

Общество с ограниченной ответственностью  
«Сфера-Мск»

Жилой дом переменной этажности со встроенными  
нежилыми помещениями на первом этаже (4 очередь  
строительства) в составе комплекса жилых домов по адресу:  
Российская Федерация, Московская область, Ленинский  
район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново  
(уч.№50:21:0000000:34153)

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Водопровод и канализация  
Основной комплект рабочих чертежей  
Внутренние системы водоснабжения и канализации.  
Надземные этажи

03-01/17-ВК1.2

Общество с ограниченной ответственностью  
«Сфера-Мск»

Жилой дом переменной этажности со встроенными  
нежилыми помещениями на первом этаже (4 очередь  
строительства) в составе комплекса жилых домов по адресу:  
Российская Федерация, Московская область, Ленинский  
район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново  
(уч.№50:21:0000000:34153)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Водопровод и канализация  
Основной комплект рабочих чертежей  
Внутренние системы водоснабжения и канализации.  
Надземные этажи

03-01/17-ВК1.2

Главный инженер проекта

Е.В.Семенов

2020

Согласовано			
Инв. № подл.			
Подп. и дата			
Взам. инв. №			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "ВК1.2"			
Лист		Наименование	Примечание
1		Общие данные	
2		Секция 1. План 1 этажа с системами В1, В2, Т3, Т4, К1, К11 и К2 на отм. -1.900. Масштаб 1:100	
3		Секция 1. План 2-8 этажа с системами В1, В2, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
4		Секция 1. План 9 этажа с системами В1, В2, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
5		Секция 1. План 10 этажа с системами В1, В2, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
6		Секция 1. План 11 этажа с системами В1, В2, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
7		Секция 1. План 12 этажа с системами В1, В2, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
8		Секция 1. План 13 этажа с системами В1, В2, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
9		Секция 1. План 14 этажа с системами В1, В2, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
10		Секция 1. План кровли с системами К1 и К2. Масштаб 1:100	
11		Узел I, II. Схемы поквартирных вводов холодного и горячего водопровода с 1 по 6 этаж. Спецификация	
12		Узел III, IV. Схемы поквартирных вводов холодного и горячего водопровода с 7 по 14 этаж. Спецификация	
13		Секция 1. Схема стояков систем В1, Т3 и Т4.	
14		Секция 1. Схема стояков систем К1, К11 и К2.	
15		Секция 2. План 1 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1, К11 и К2 на отм. -1.900. Масштаб 1:100	
16		Секция 2. План 2-4 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
17		Секция 2. План 5 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
18		Секция 2. План 6 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
19		Секция 2. План кровли с системами К1 и К2. Масштаб 1:100	
20		Секция 2. Схема стояков систем В1, Т3 и Т4.	
21		Секция 2. Схема стояков систем К1, К11 и К2.	
22		Секция 3. План 1 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1, К11 и К2 на отм. -1.900. Масштаб 1:100	
23		Секция 3. План 2 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
24		Секция 3. План 3-7 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
25		Секция 3. План 8 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
26		Секция 3. План 9 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
27		Секция 3. План кровли с системами К1 и К2. Масштаб 1:100	
28		Секция 3. Схема стояков систем В1, Т3 и Т4.	
29		Секция 3. Схема стояков систем К1, К11 и К2.	
30		Секция 4. План 1 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1, К11 и К2 на отм. -1.250. Масштаб 1:100	
31		Секция 4. План 2-7 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
32		Секция 4. План 8 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
33		Секция 4. План 9 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
34		Секция 4. План кровли с системами К1 и К2. Масштаб 1:100	
35		Секция 4. Схема стояков систем В1, Т3 и Т4.	
36		Секция 4. Схема стояков систем К1 и К2.	
37		Секция 5. План 1 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1, К11 и К2 на отм. -0.900 и 0.000. Масштаб 1:100	
38		Секция 5. План 2-7 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
39		Секция 5. План 8 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
40		Секция 5. План кровли с системами К1 и К2. Масштаб 1:100	
41		Секция 5. Схема стояков систем В1, Т3 и Т4.	
42		Секция 5. Схема стояков систем К1, К11 и К2.	
43		Секция 6. План 1 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1, К11 и К2 на отм. -0.900 и 0.000. Масштаб 1:100	
44		Секция 6. План 2-4 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
45		Секция 6. План 5 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
46		Секция 6. План 6 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
47		Секция 6. План кровли с системами К1 и К2. Масштаб 1:100	
48		Секция 6. Схема стояков систем В1, Т3 и Т4.	
49		Секция 6. Схема стояков систем К1, К11 и К2.	
50		Секция 7. План 1 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1, К11 и К2 на отм. 0.000. Масштаб 1:100	
51		Секция 7. План 2-6 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
52		Секция 7. План 7 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
53		Секция 7. План кровли с системами К1 и К2. Масштаб 1:100	
54		Секция 7. Схема стояков систем В1, Т3 и Т4.	
55		Секция 7. Схема стояков систем К1, К11 и К2.	
56		Секция 8. План 1 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1, К11 и К2 на отм. -1.250. Масштаб 1:100	
57		Секция 8. План 2-6 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
58		Секция 8. План 7 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
59		Секция 8. План 8 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100	
60		Секция 8. План кровли с системами К1 и К2. Масштаб 1:100	
61		Секция 8. Схема стояков систем В1, Т3 и Т4.	
62		Секция 8. Схема стояков систем К1 и К2.	
63		Монтажная схема поквартирного подключения к сетям ВК. Узлы А, Б	
Проект разработан в соответствии с действующими стандартами, нормами и правилами. Проектом предусмотрены мероприятия, обеспечивающие взрыво- и пожаробезопасность при эксплуатации объекта.			
Главный инженер проекта _____/Семенов Е.В./			

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей ВК		
Обозначение	Наименование	Примечание
03-01/17-ВК1.1	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Подвал	
03-01/17-ВК1.2	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Надземные этажи	63 листа
03-01/17-ВК2	Насосная станция и водомерный узел	5 листов

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установлен-ная мощность электродвига-телей, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Хозяйственно-питьевой водопровод	77.3	108.68	7.88	3.08	3.08	4,0кВт (2 раб., 1 рез.)	
Противопожарный водопровод	59.2				2х2,6	4,0кВт (1раб., 1 рез.)	
Горячий водопровод		55.99	9.90	3.41	3.41		
Итого		164.67	15.96	6.07	6.07		
Хозяйственно-бытовая канализация		164.67	15.96	7.67			
Внутренний водосток					29.67		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СП 30.13330.2016	Внутренний водопровод и канализация зданий	
ГОСТ 21.601-2011	Система проектной документации для строительства.	
	Правила выполнения рабочей документации.	
	внутренних систем водоснабжения и канализации	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем	
	водоснабжения и канализации из полимерных	
	материалов.	
Прилагаемые документы		
03-01/17-ВК1.2.С	Спецификация оборудование, изделий и материалов	57 листов

Общие указания.

1.В настоящем комплекте рабочих чертежей представлены решения по водоснабжению и канализации многоквартирного жилого дома расположенного по адресу: Московская область, Ленинский район, Городское поселение Горки Ленинские, д. Сапроново.

2.Документация разработана на основе и в соответствии со следующими исходными данными:

-заданием на проектирование;

-архитектурно-строительными чертежами;

-СП 30.13330.2016 "Внутренний водопровод и канализация".

-СП 10.13130.2009 "Внутренний противопожарный водопровод".

-СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".

-СП 32.13330.2012 "Канализация. Наружные сети и сооружения".

-СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий".

-СП 40-107-2003 "Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб".

-СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования".

3.Водоснабжение проектируемого здания осуществляется в соответствии с техническими условиями путем прокладки двух водоводов в помещении узла ввода расположенного в подвале.

4.Для обеспечения требуемого напора в сети объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода предусмотрены повысительные насосные установки (см. 03-01/17-ВК2).

5.В здании запроектированы следующие системы:

-хозяйственно-питьевой водопровод (В1);

-раздельный противопожарный водопровод (В2);

-горячее водоснабжение с циркуляцией (Т3 и Т4);

-хозяйственно-бытовая канализация жилой части дома (К1);

-хозяйственно-бытовая канализация встроенных помещений общественного назначения (К11);

-внутренний водосток (К2);

6.Для учета потребляемой воды на ответвлениях от стояков холодного и горячего водоснабжения в специальных нишах устанавливаются комплекты счетчиков.

7.Ввод водопровода В1 предусмотрен из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 PN10. Магистральные трубы и стояки В2 приняты из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91. Магистральные трубы, стояки и разводка труб В1 в помещениях КУИ приняты из полипропиленовых труб PPR PN20. Магистральные трубы, стояки и разводка труб Т3 и Т4 в помещениях КУИ приняты из армированных полипропиленовых труб PPR PN25 AL. Поквартирная разводка предусмотренная в стяжке пола выполнена из металлопластиковых труб в защитной гофре. Магистральные сети и стояки водопровода В1, Т3 и Т4 изолируются изоляционным материалом типа "термофлекс" (или аналог), толщина изоляции для холодного водоснабжения 9 мм, для горячего - 13 мм.

8.Отключающая арматура принята фирмы АДЛ (или аналог).

9.На сети хозяйственно-питьевого водопровода в каждой квартире предусматривается установка отдельного отвода с запорной арматурой Ду15 мм для подключения квартирного пожарного крана (КПК Пульс, или аналог) используемого в качестве первичного устройства внутриквартирного пожаротушения на ранней стадии и ликвидации очага возгорания. Квартирные пожарные краны устанавливаются силами собственников квартир в доступном месте с учётом длины шланга обеспечивающей возможность подачи воды в любую точку квартиры. Проведение разъяснительных мероприятий с жильцами проектируемого жилого дома по установке данных КПК и контроль за их надлежащим монтажом проводит управляющая компания.

10.В секции №1, этажность которой более 12 этажей, предусмотрена пожаротушение от пожарных кранов Ø 50 с расходом 2х2,6 л/с, подключенных к кольцевому раздельному противопожарному водопроводу Ду65. Запитка осуществляется от двух вводов Ду100 с установкой двух электрофицированных фланцевых задвижек, открытие которых осуществляется от кнопок расположенных у пожарных кранов.

11.На стояках горячего водоснабжения Т3 производится врезка трубопроводов Ø25 с заглушками для подключения полотенцесушителей. Полотенцесушители устанавливаются силами собственников квартир.

12.Компенсация температурных деформаций воспринимается О- и П- образными компенсаторами установленными на стояках Т3 и Т4 соответственно. Горизонтальные магистрали в подвале воспринимают температурные деформации за счёт самокомпенсации обеспеченной сложной геометрией трасс трубопроводов с многочисленными Г-, Z- и П- образными изменениями направления, а также отсутствием протяженных прямолинейных участков.

13.Трубопроводы бытовой канализации, стояки, подводки к санприборам в помещениях КУИ, проектируются из полипропиленовых раструбных труб. В санузлах офисных помещений стояки оканчиваются вакуумными клапанами.

14.Канализационные трубопроводы в местах прохода через перекрытия заключаются в противопожарные самосрабатывающие муфты производства НПО "Пульс" (или аналог).

15.В проекте запроектирована система внутреннего водостока, состоящая из кровельных воронок НЛ 62.1(или аналог) с листоуловителями. Стояки и обвязка воронок выполняется из полимерных водосточных труб Geberit PE (или аналог).

16.Для сбора аварийных проливов в помещении насосной и ИТП запроектированы приямки, в которых установлены дренажные насосы Best 2М. Напорные трубопроводы запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

17.Монтаж, испытание и приемку внутренних систем водопровода и канализации производить в соответствии со СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы", а также в соответсвии с ТУ и инструкциями заводов изготовителей применённых материалов и оборудования.

18.В коммуникационных шахтах напротив счетчиков, ревизий, запорной арматуры предусмотреть люки или съёмные панели размером 500х500.

19.Размеры привязки магистральных трубопроводов, указанные на чертежах - уточнить по месту.

Условные обозначения:

- В1

Хозяйственно-питьевой водопровод
- В2

Противопожарный водопровод
- Т3





Трубопровод горячего водоснабжения подающий
- Т4

Трубопровод горячего водоснабжения циркуляционный
- К1

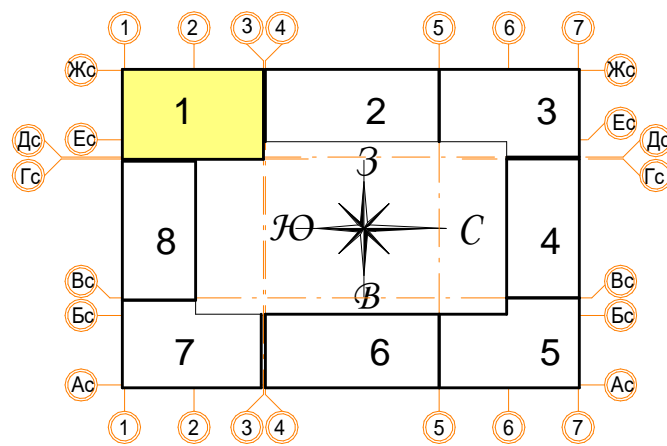
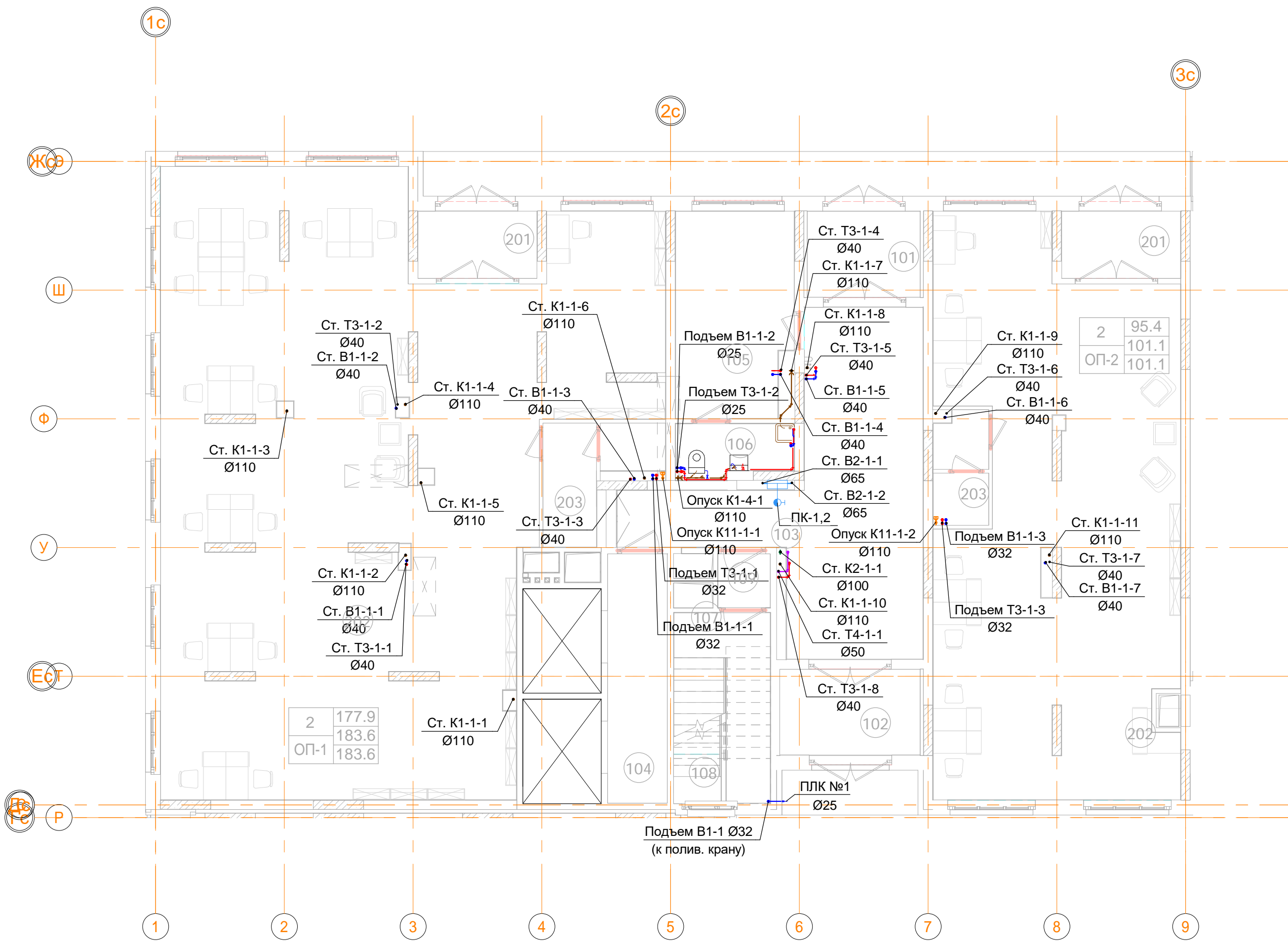
Хозяйственно-бытовая канализация
- К11

Хозяйственно-бытовая канализация из встроенных помещений
- К2

Внутренний водосток

						ООО "Брусника. Москва"03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шевнин				01.20		Р	1	63
Проверил	Семенов				01.20				
						Общие данные		ООО "Сфера-Мск"	
Н.контр.	Семенов				01.20				

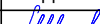







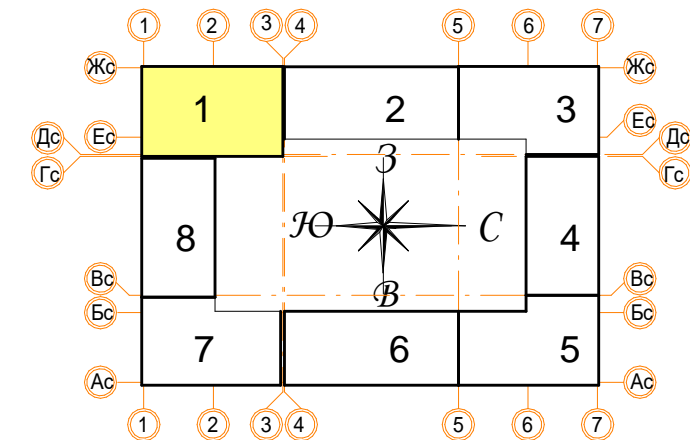
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Шевнин				01.20				Р	2		
Проверил	Семенов				01.20							
						Секция 1. План 1 этажа с системами В1, В2, Т3, Т4, К1, К11 и К2 на отм. -1.900. Масштаб 1:100				ООО "Сфера-Мск"		
Н.контр.	Семенов				01.20							





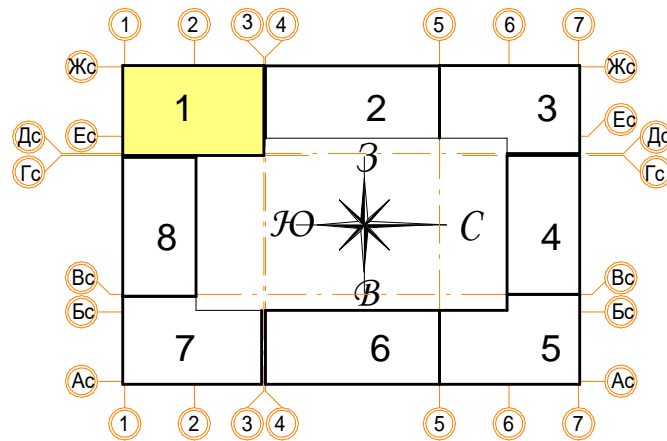
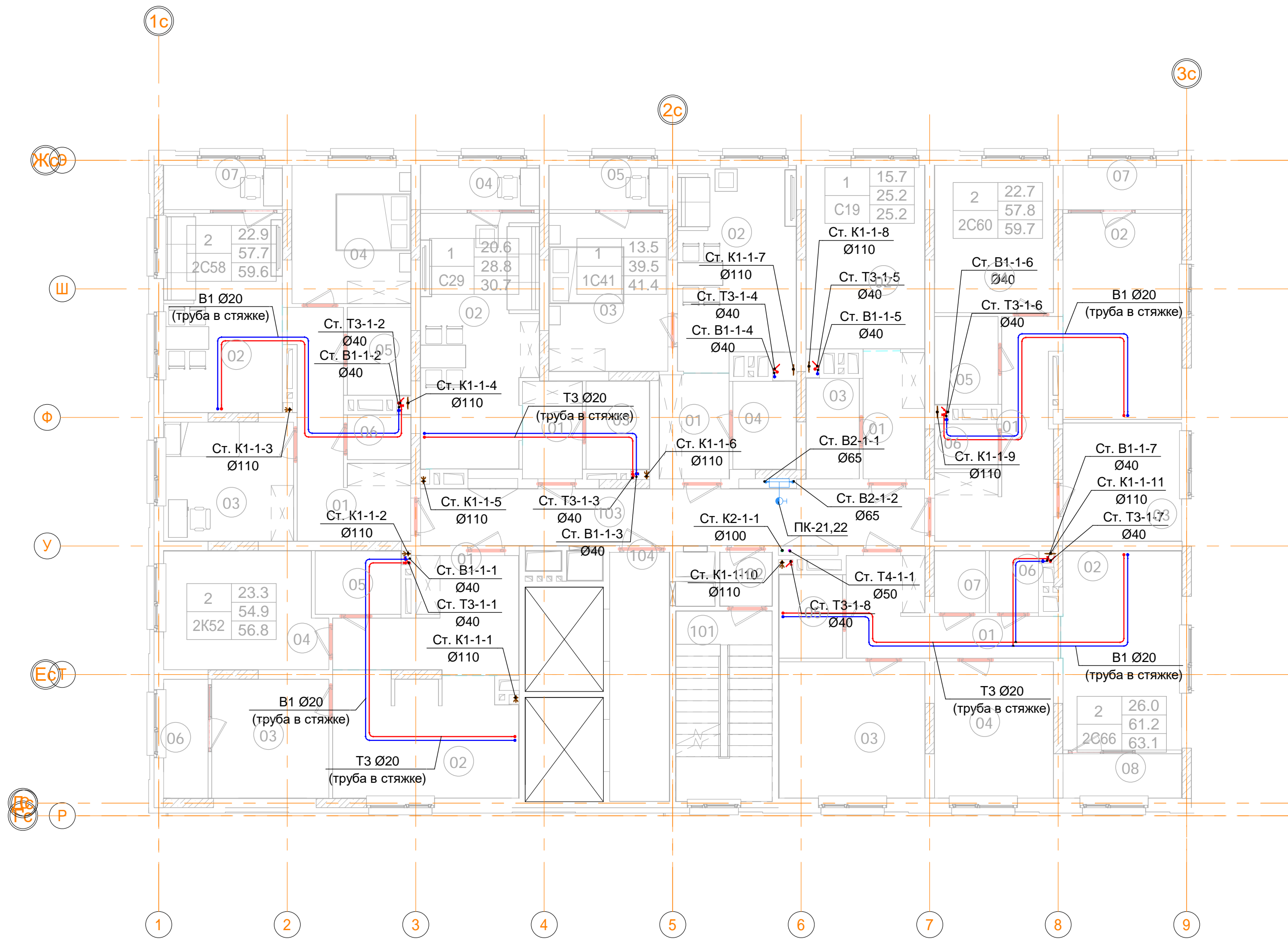
подпись \_\_\_\_\_

Формат A2A











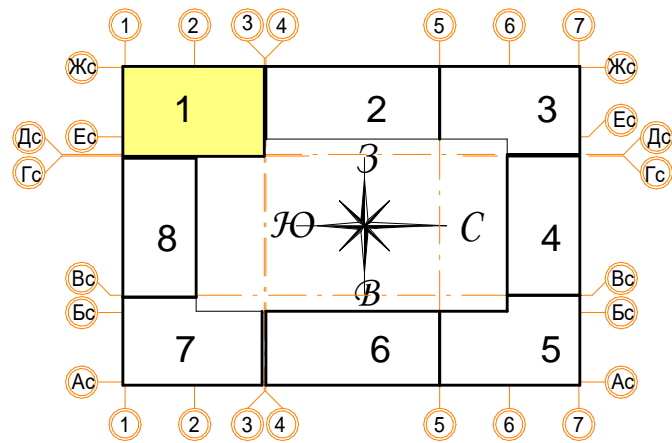
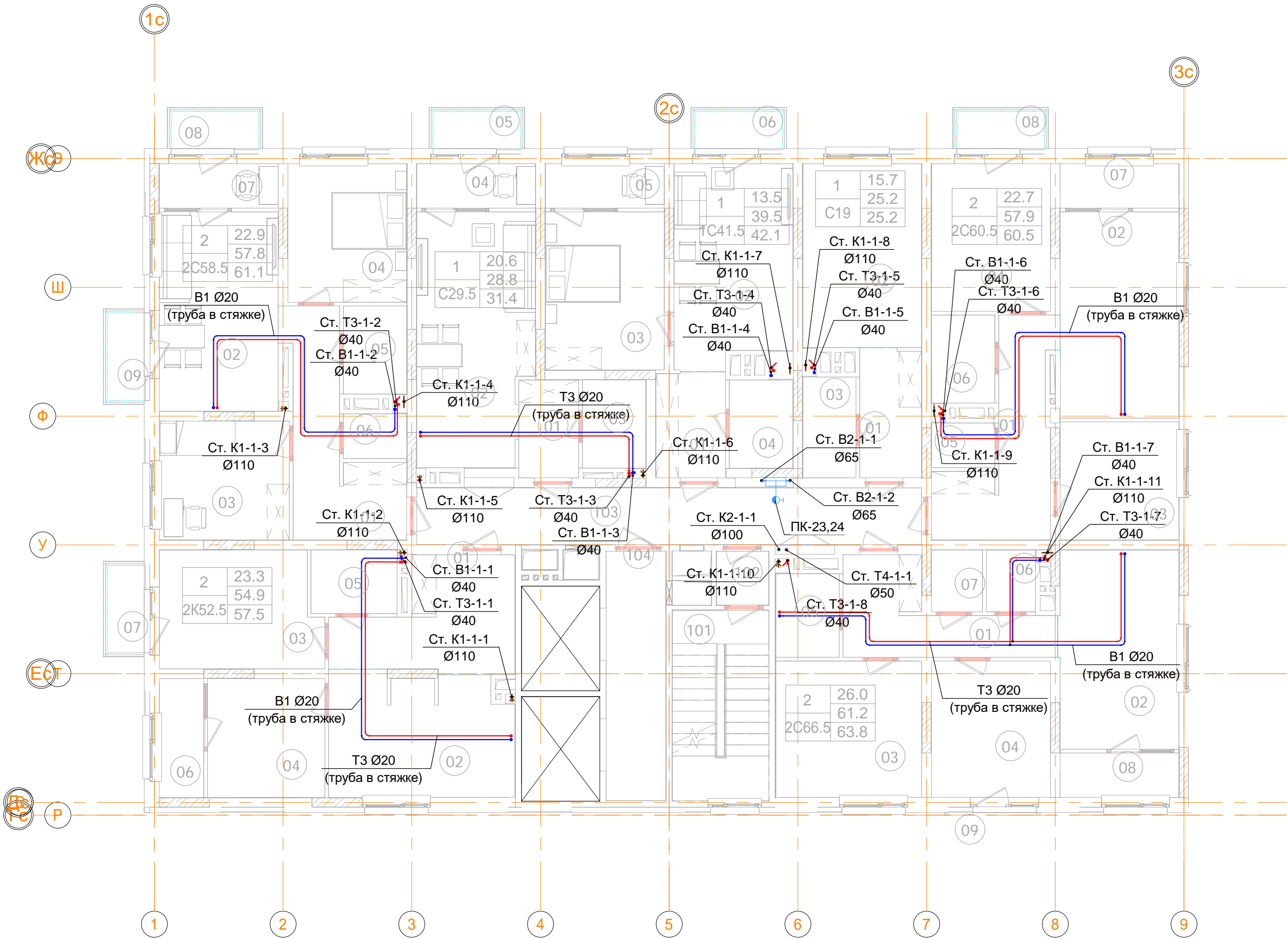


В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шевнин				01.20		Р	6	
Проверил	Семенов				01.20				
Н.контр.	Семенов				01.20	Секция 1. План 11 этажа с системами В1, В2, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100 	ООО "Сфера-Мск"		

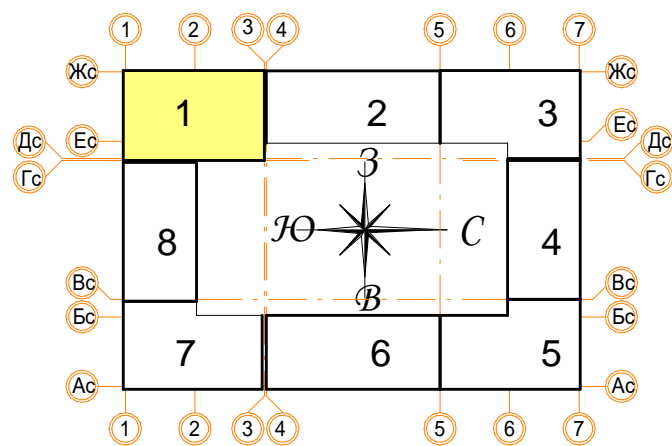
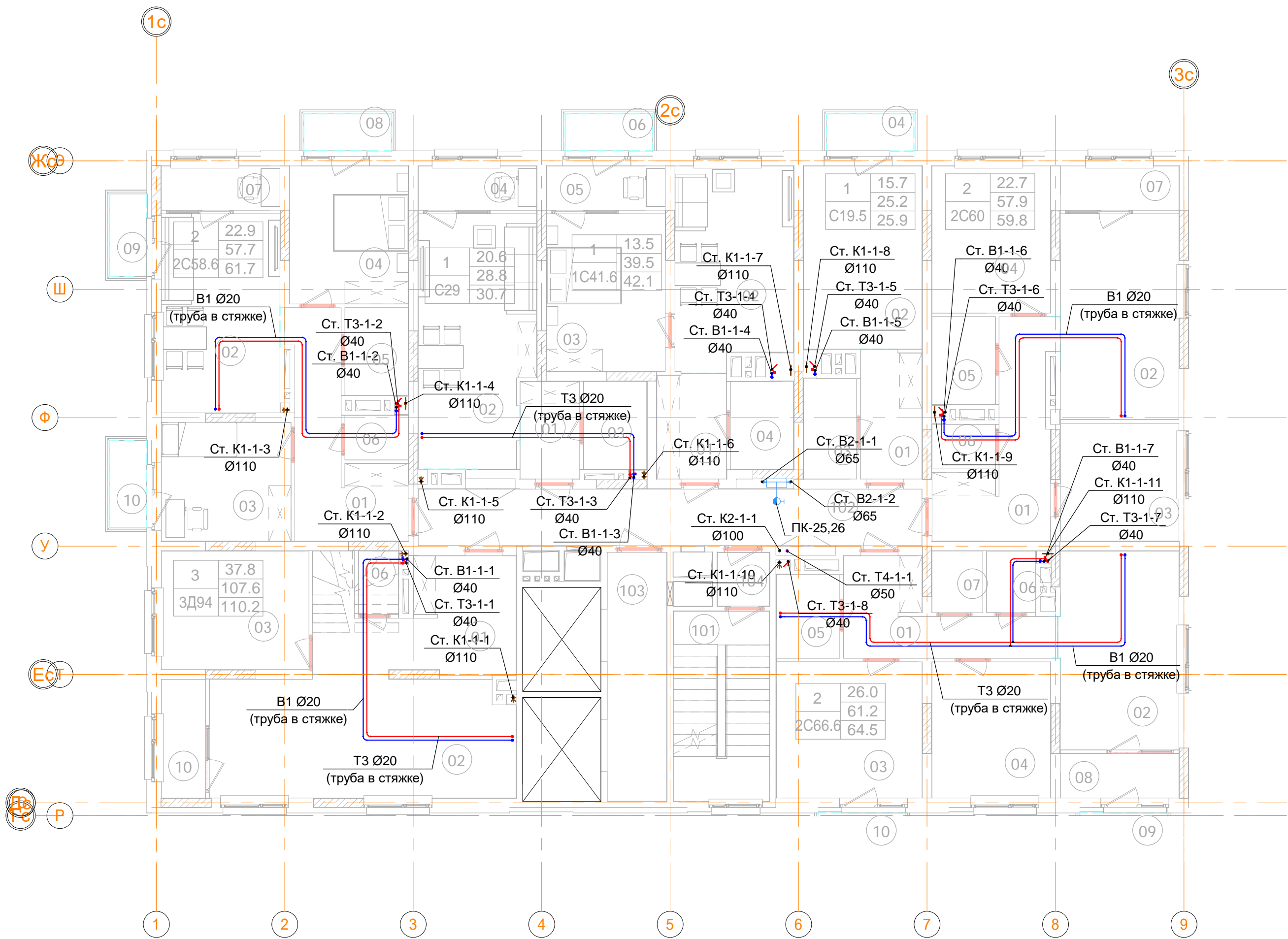


В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_





						ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2		
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом	Стадия	Листов
Разраб.	Шевнин				01.20		Р	7
Проверил	Семенов				01.20	Секция 1. План 12 этажа с системами В1, В2, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100		ООО "Сфера-Мск"
Н.контр.	Семенов				01.20			



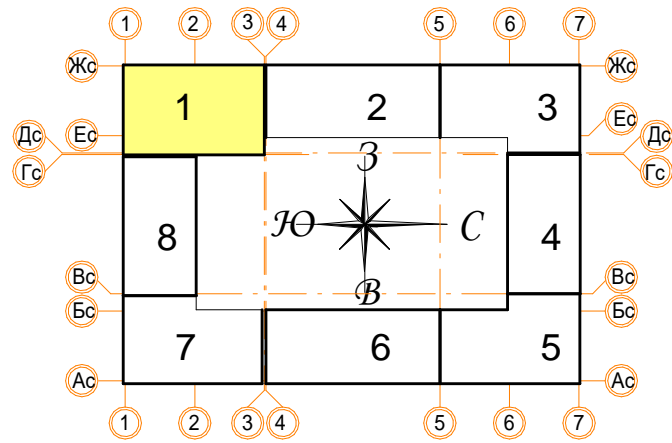
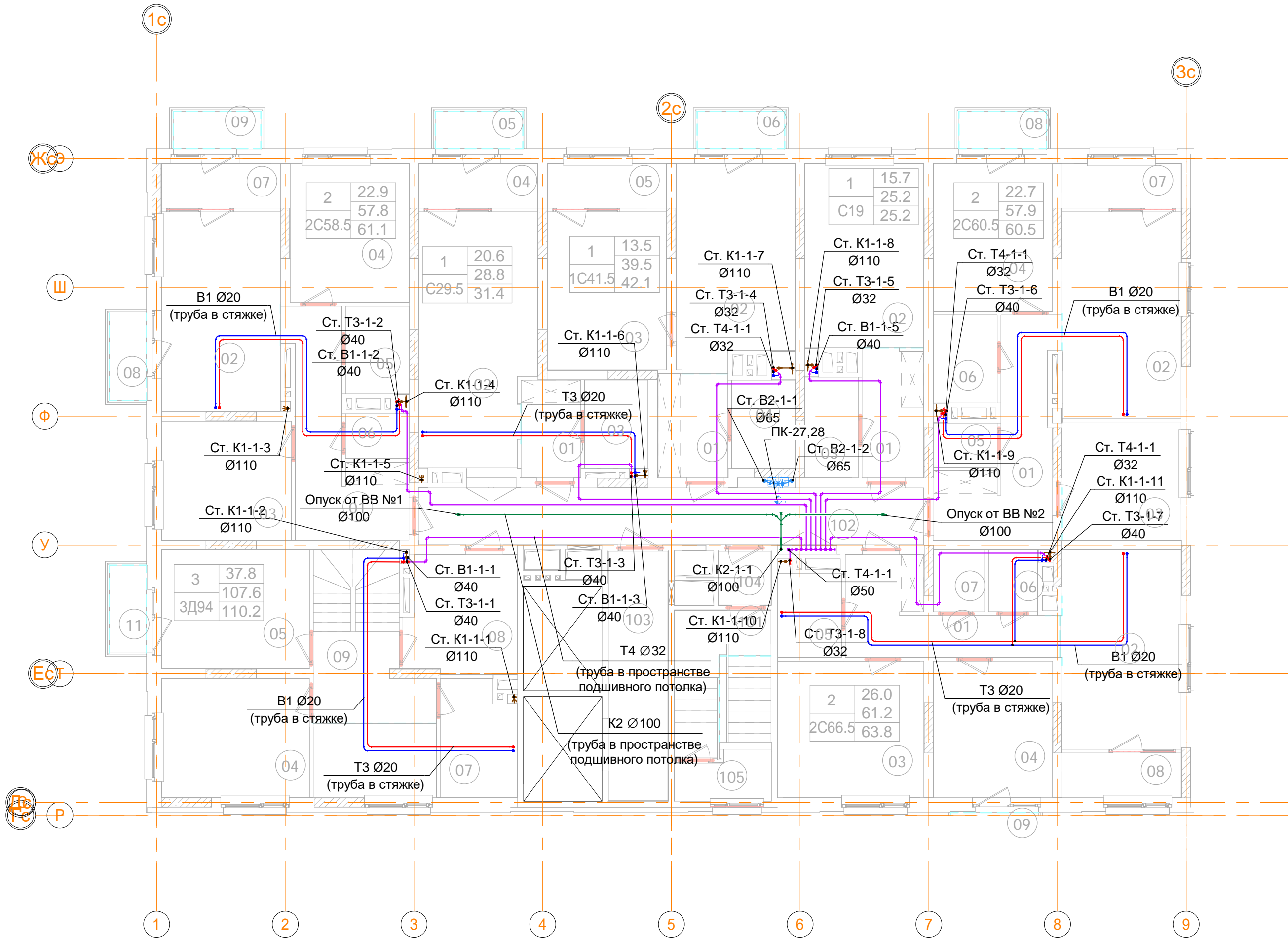
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шевнин				01.20		Р	8	
Проверил	Семенов				01.20	Секция 1. План 13 этажа с системами В1, В2, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100		ООО "Сфера-Мск"	
Н.контр.	Семенов				01.20				









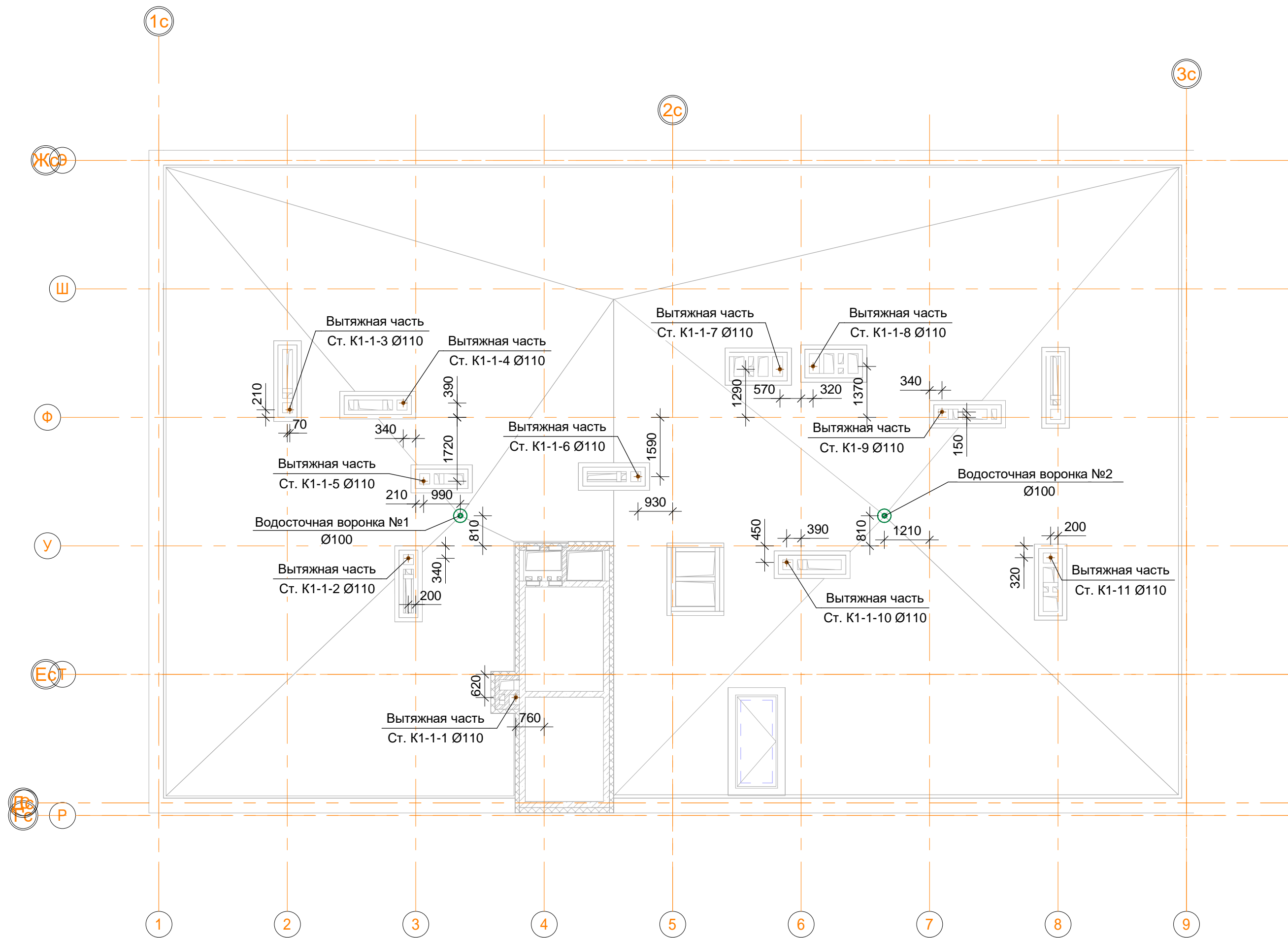
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Шевнин				01.20				Р	9		
Проверил	Семенов				01.20	Секция 1. План 14 этажа с системами В1, В2, ТЗ, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100				ООО "Сфера-Мск"		
Н.контр.	Семенов				01.20							

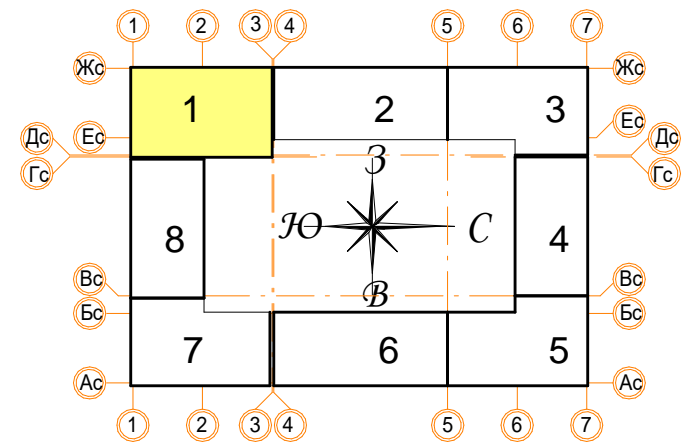
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		





В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

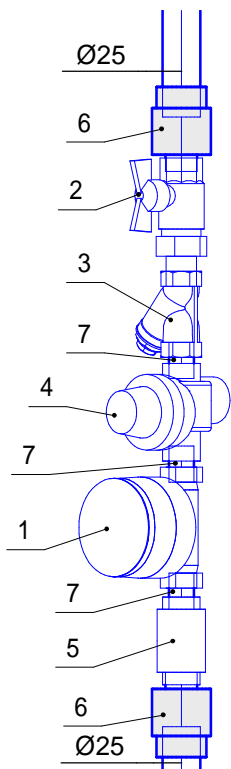
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_



						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Шевнин				01.20				Р	10		
Проверил	Семенов				01.20	Секция 1. План кровли с системами К1 и К2. Масштаб 1:100				ООО "Сфера-Мск"		
Н.контр.	Семенов				01.20							

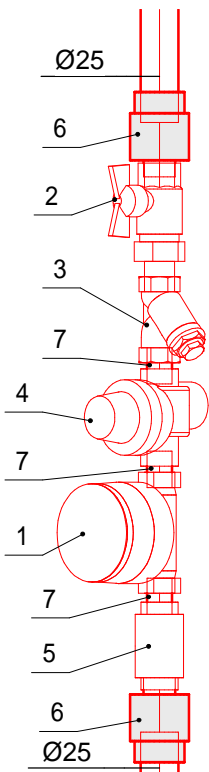
Узел III. Схема поквартирного ввода холодного водопровода с 7 по 14 этаж




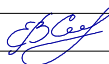


Спецификация на водомерный узел со счетчиком ВСХ(и)-15					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса за ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 50601-93	Счетчик холодной воды ВСХ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	1	0.5	
2	ГОСТ 21345-2005	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	1		
3		Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15	1		
4		Клапан редукционный 7BIS бронзовый муфтовый Ду15	1	0.5	
5	ГОСТ 9544-2015	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	1		
6	ГОСТ 32415-2013	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	2		
7	ГОСТ 8967-75	Ниппель 15-Ц	3		

Спецификация на водомерный узел со счетчиком ВСГ(и)-15					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса за ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 50601-93	Счетчик горячей воды ВСГ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	1	0.5	
2	ГОСТ 21345-2005	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	1		
3		Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15	1		
4		Клапан редукционный 7BIS бронзовый муфтовый Ду15	1	0.5	
5	ГОСТ 9544-2015	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	1		
6	ГОСТ 32415-2013	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	2		
7	ГОСТ 8967-75	Ниппель 15-Ц	3		

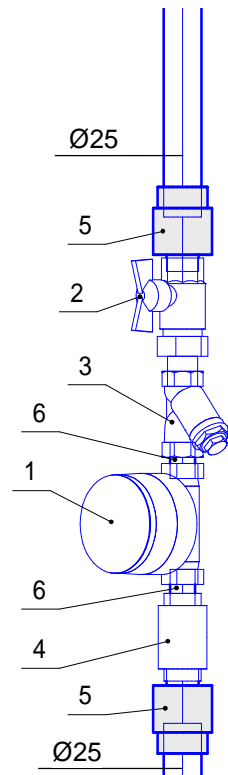
Узел IV. Схема поквартирного ввода горячего водопровода с 7 по 14 этаж



						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Шевнин			01.20				Р	11		
Проверил		Семенов			01.20							
						Узел I, II. Схемы поквартирных вводов холодного и горячего водопровода с 1 по 6 этаж. Спецификация				ООО "Сфера-Мск"		
Н.контр.		Семенов			01.20							



Узел III. Схема поквартирного ввода холодного водопровода с 7 по 14 этаж

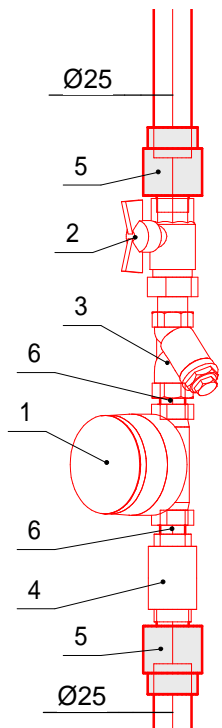


Спецификация на водомерный узел со счетчиком ВСХ(и)-15					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса за ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 50601-93	Счетчик холодной воды ВСХ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	1	0.5	
2	ГОСТ 21345-2005	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	1		
3		Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15	1		
4	ГОСТ 9544-2015	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	1		
6	ГОСТ 8967-75	Ниппель 15-Ц	2		

Спецификация на водомерный узел со счетчиком ВСГ(и)-15

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса за ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 50601-93	Счетчик горячей воды ВСГ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	1	0.5	
2	ГОСТ 21345-2005	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	1		
3		Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15	1		
4	ГОСТ 9544-2015	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	1		
6	ГОСТ 8967-75	Ниппель 15-Ц	2		

Узел IV. Схема поквартирного ввода горячего водопровода с 7 по 14 этаж



ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2


Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Шевнин				01.20	Многосекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Семенов				01.20		Р	12	
Н.контр.	Семенов				01.20	Узел III, IV. Схемы поквартирных вводов холодного и горячего водопровода с 7 по 14 этаж. Спецификация			

ООО "Сфера-Мск"



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.		Шевнян			12.19
Проверил		Семенов			12.19
Н.контр.		Семенов			12.19

ООО "Брусника. Москва"		03-01/17-БК.1.2	
Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21.0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Многосекционный жилой дом	Студия	Лист	Листов
	Р	13	
Секция 1. Схема стояков систем В1, Т3 и Т4.		ООО "Сфера-Мск"	

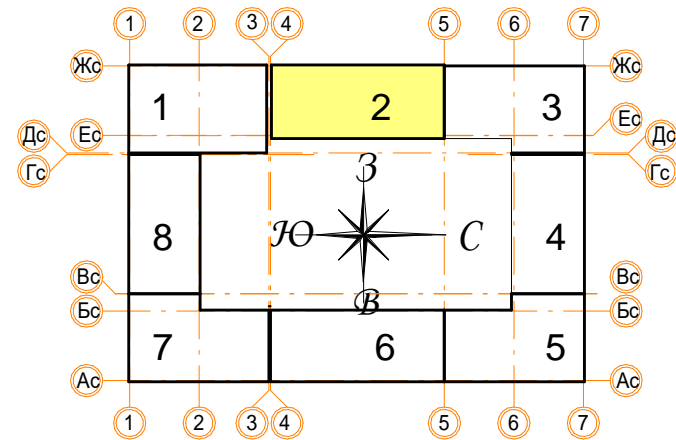
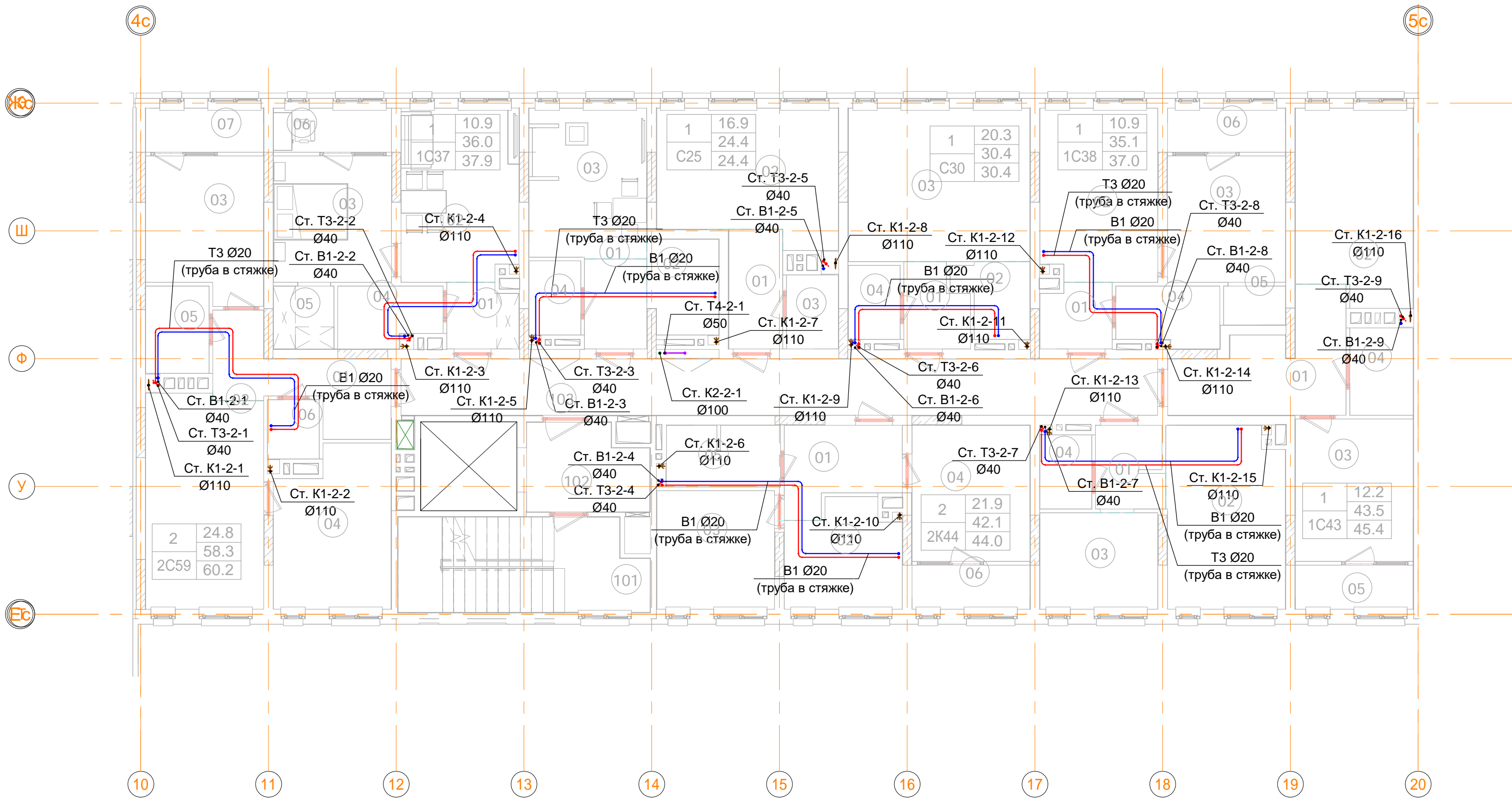




					ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-БК.1.2
					Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, ул. №50-21:00000003:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Коп.уз.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработ.	Шевякин			<i>Шевякин</i>	01.20	
Проверил	Семенов			<i>Семенов</i>	01.20	
						Многосекционный жилой дом
						Р 14
Н. КОНТР.	Семенов			<i>Семенов</i>	01.20	Секция 1. Схема стояков систем К1, К11 и К2.
						ООО "Сфера-Мск"



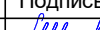





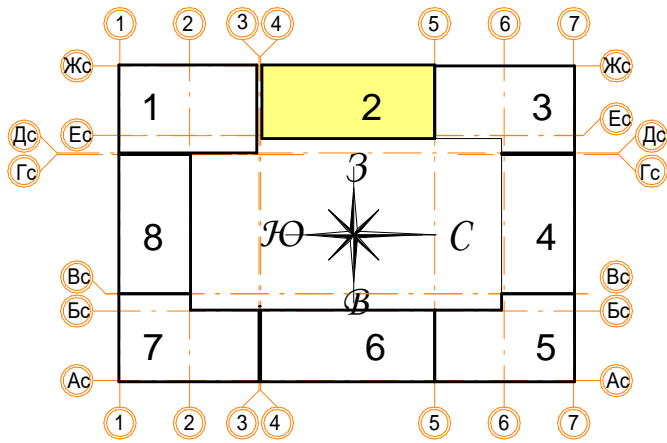
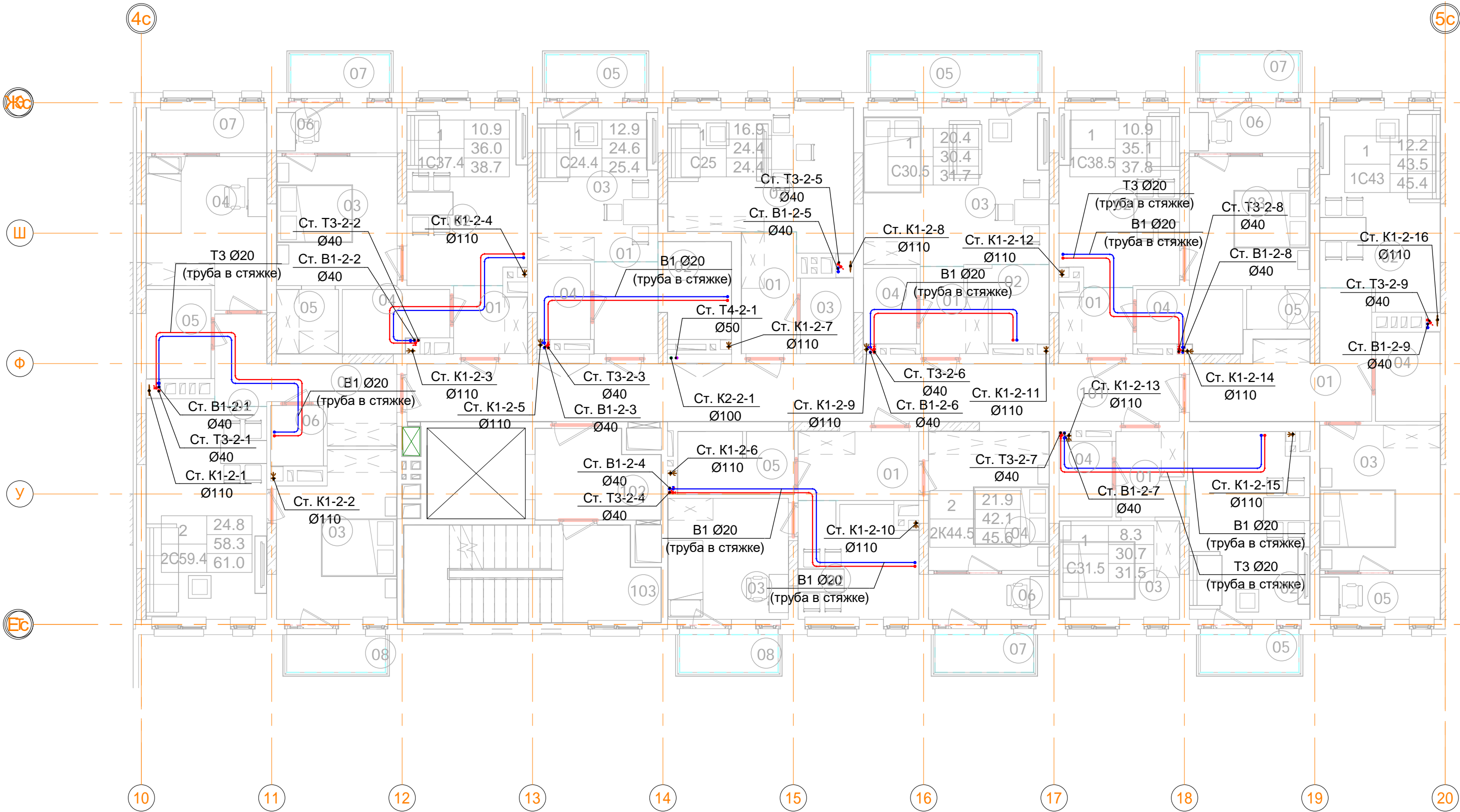


В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«    »    20    г.

подпись   





						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Шевнин				01.20				Р	16		
Проверил	Семенов				01.20							
Н.контр.	Семенов				01.20	Секция 2. План 2-4 этажа с системами В1, ТЗ, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100				ООО "Сфера-Мск"		



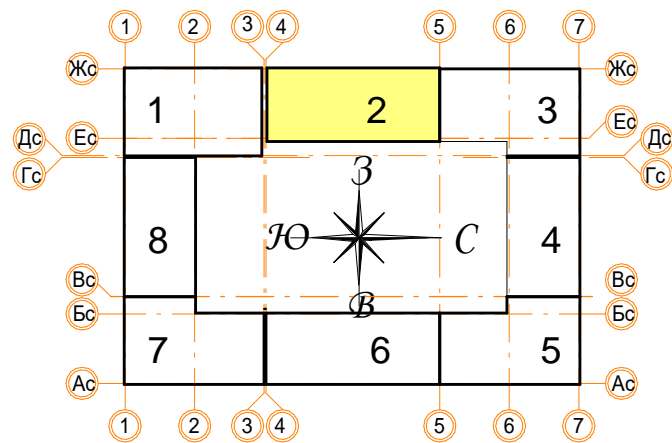
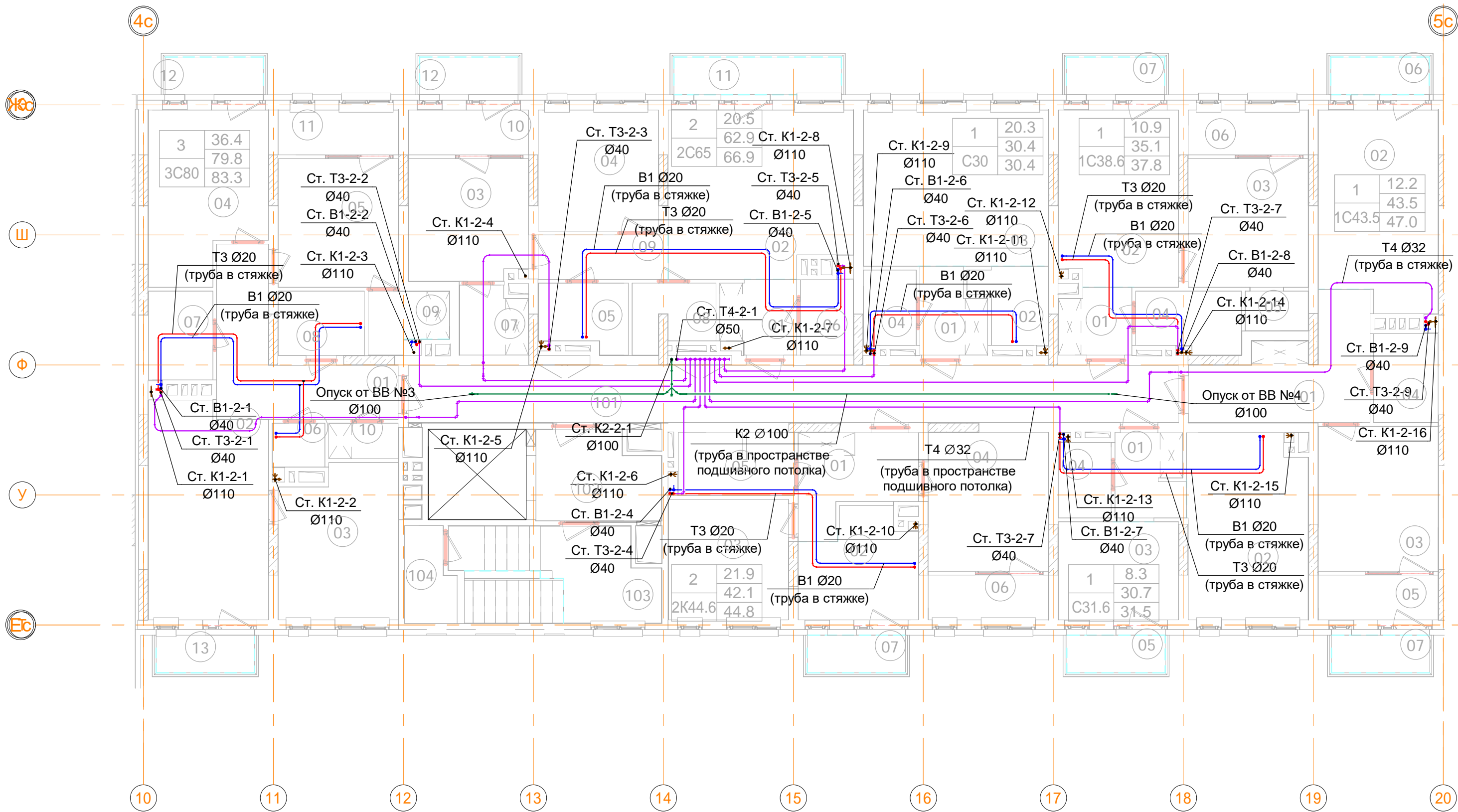
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Шевнин				01.20				Р	17		
Проверил	Семенов				01.20							
Н.контр.	Семенов				01.20	Секция 2. План 5 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100				ООО "Сфера-Мск"		









В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

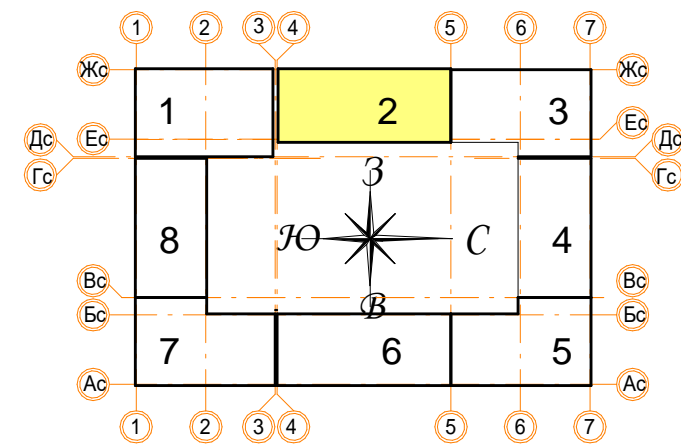
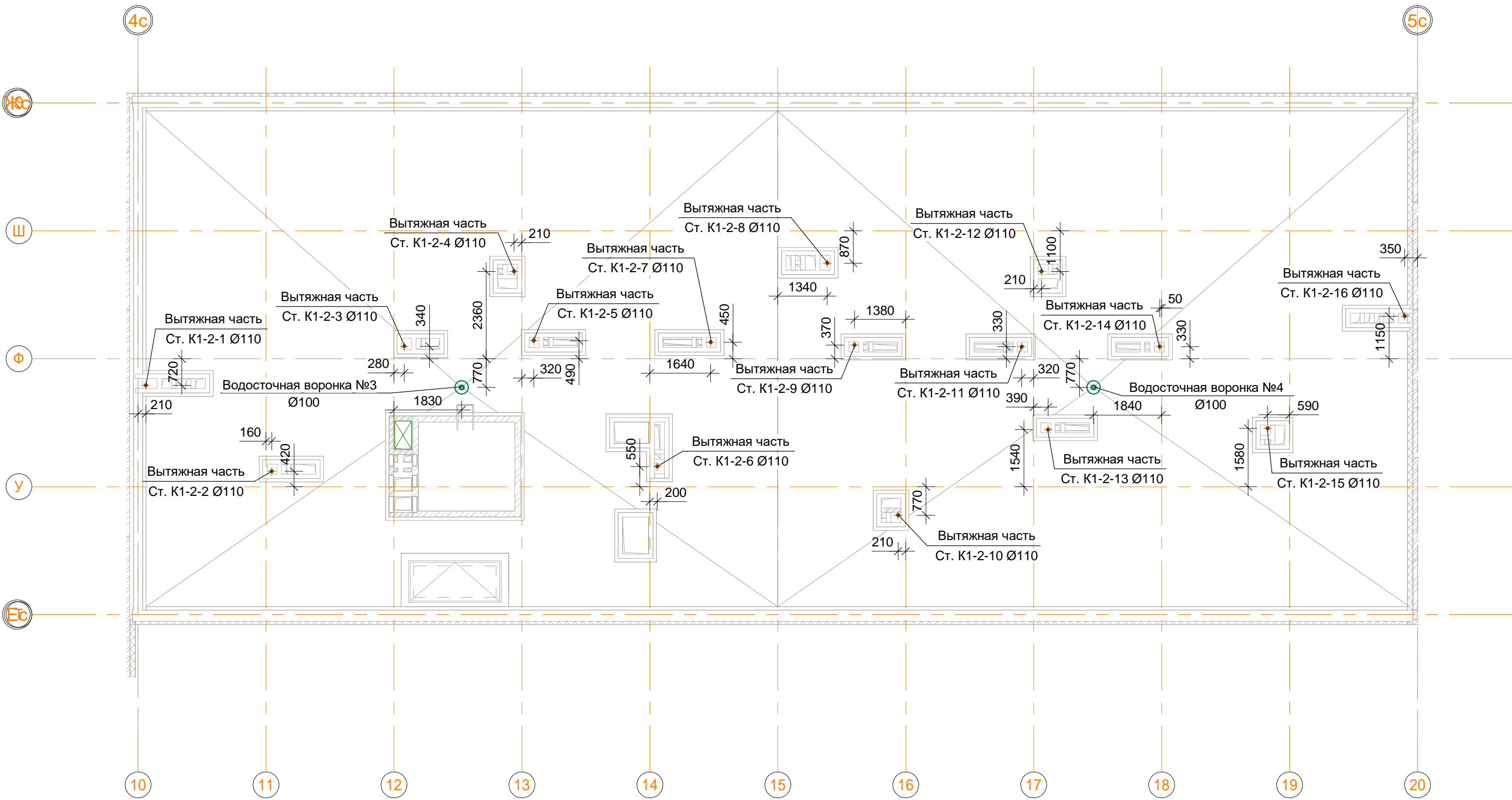
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Шевнин				01.20				Р	18		
Проверил	Семенов				01.20							
						Секция 2. План 6 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100				ООО "Сфера-Мск"		
Н.контр.	Семенов				01.20							







Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		



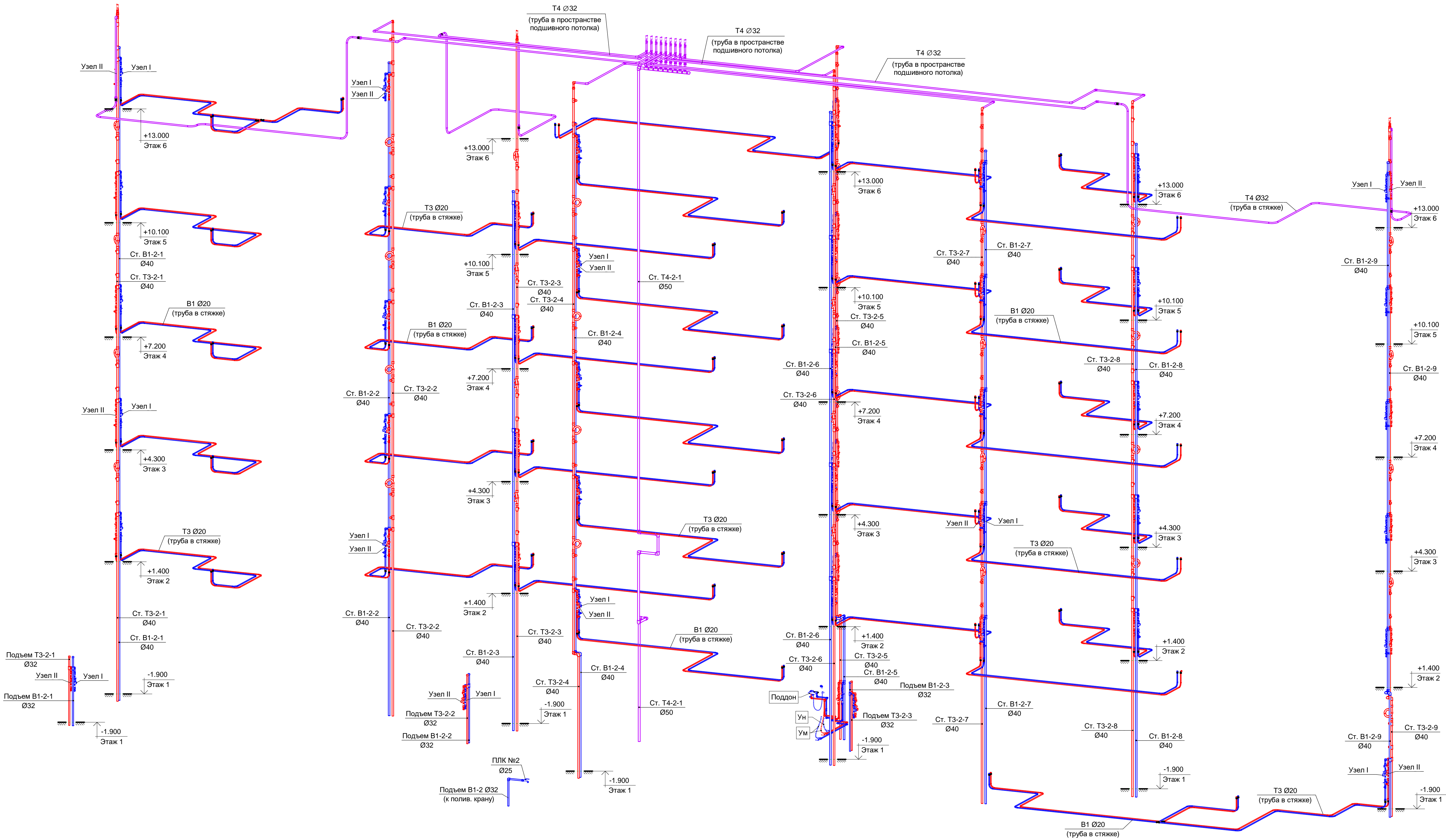
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шевнин			01.20		Р	19	
Проверил		Семенов			01.20				
						Секция 2. План кровли с системами К1 и К2. Масштаб 1:100		ООО "Сфера-Мск"	
Н.контр.		Семенов			01.20				




Секция 2. Схема стояков систем В1, Т3 и Т4.



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«    »    20\_\_ г.





ПОДПИСЬ \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-БК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.		Проектировщик			01.20		Р	20				
Проверил		Проверил			01.20							
Н.контр.	Семенов				01.20	Секция 2. Схема стояков систем В1, Т3 и Т4.		ООО "Сфера-Мск"				



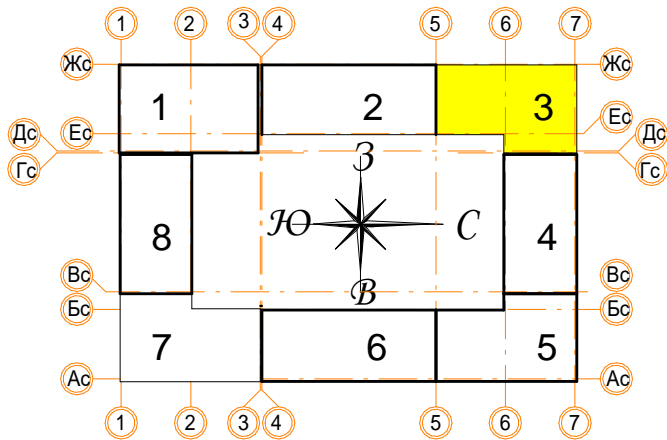
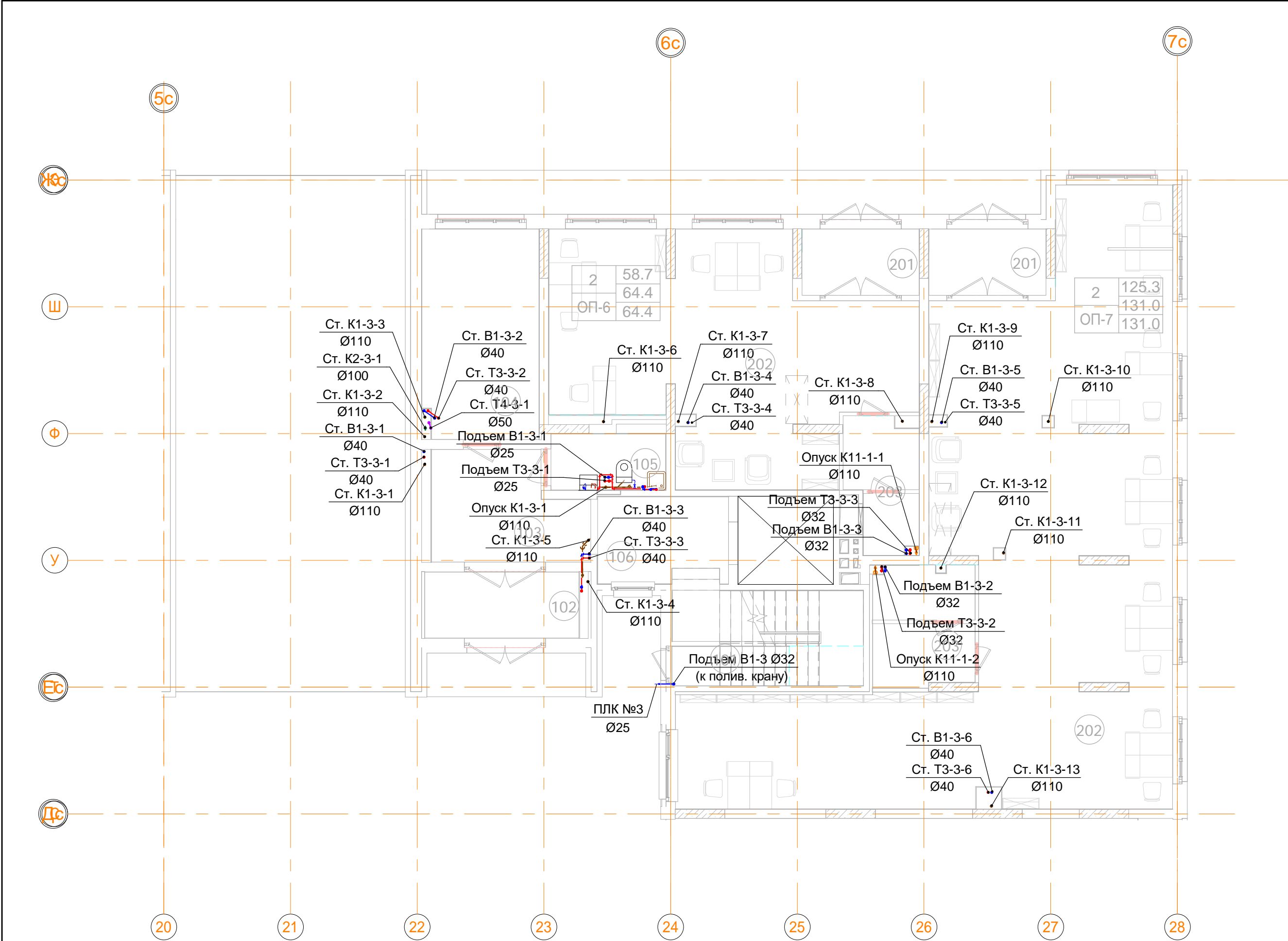
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	



						ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ВК1.2		
							Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Спраново, ул.№50/21:00000000:34153 (4 очередь строительства)		
Изм.	Коп.ул	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Шевнин			01.20		P	21	
Проверил		Семенов			01.20				
Н.контр.		Семенов			01.20	Секция 2. Схема стояков систем К1, К11 и К2.		ООО "Сфера-Мск"	







Согласовано		
	Взам. инв. №	
Подп. и дата		
	Инд. № подл.	



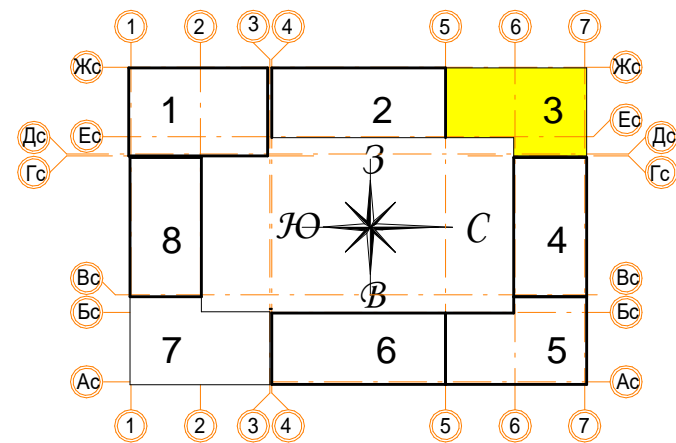
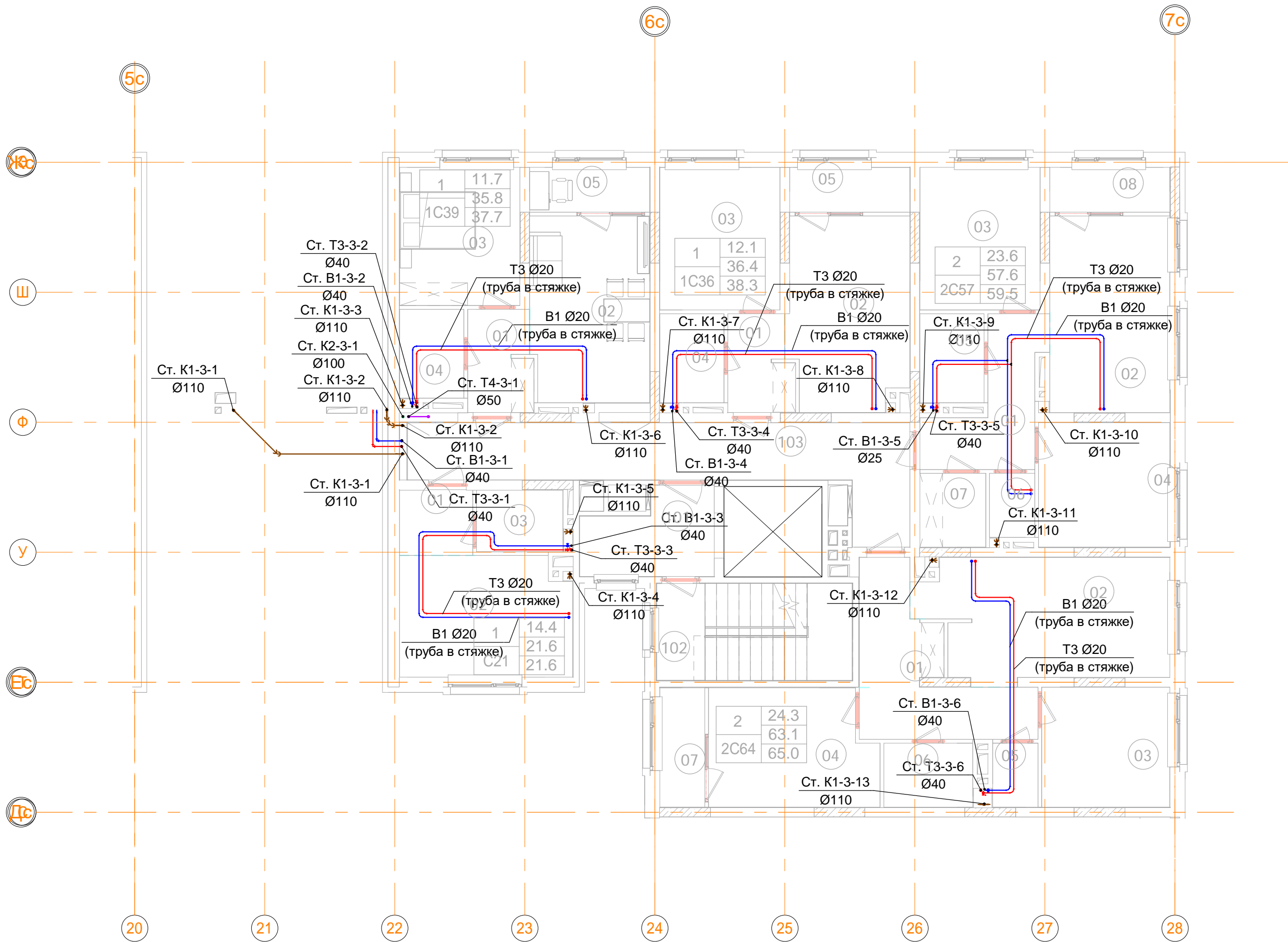
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом		Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Шевнин				01.20			Р	22			
Проверил	Семенов				01.20	Секция 3. План 1 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1, К11 и К2 на отм. -1.900. Масштаб 1:100			ООО "Сфера-Мск"			
Н.контр.	Семенов				01.20							





Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



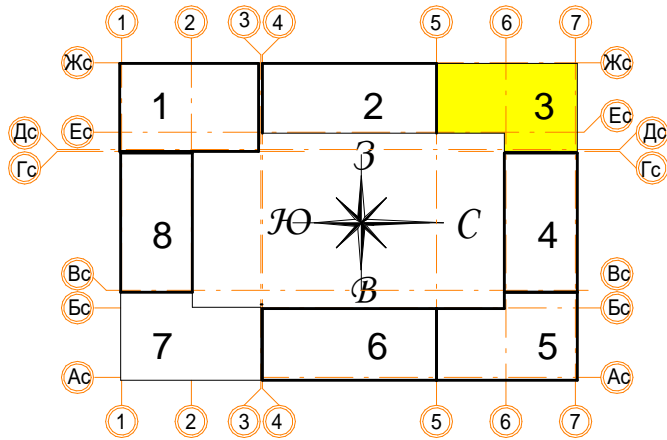
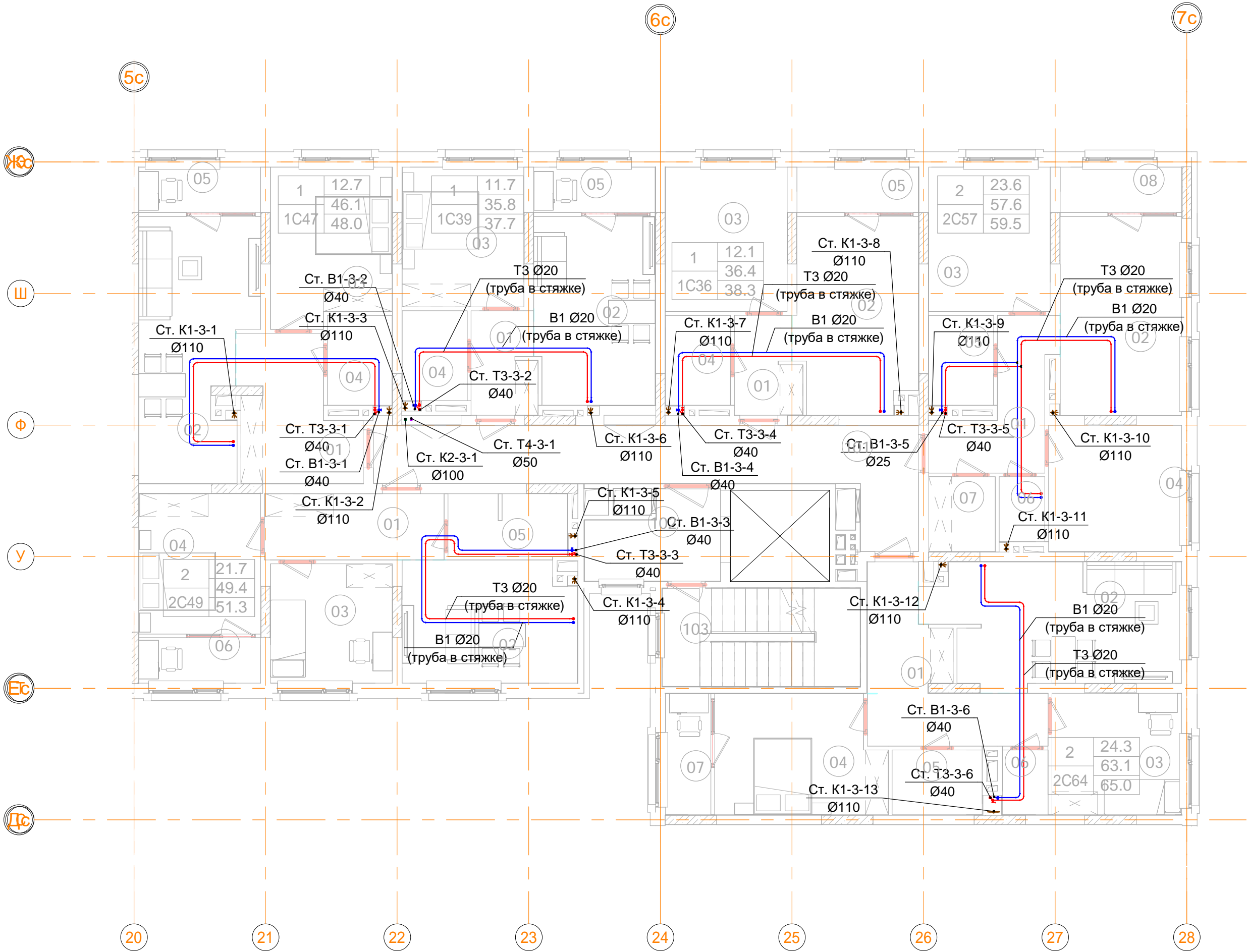
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

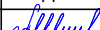



« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шевнин				01.20		Р	23	
Проверил	Семенов				01.20				
Н.контр.	Семенов				01.20	Секция 3. План 2 этажа с системами В1, ТЗ, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100		ООО "Сфера-Мск"	

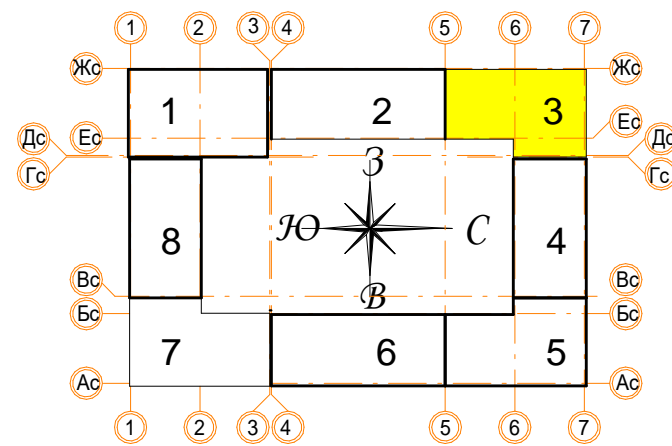
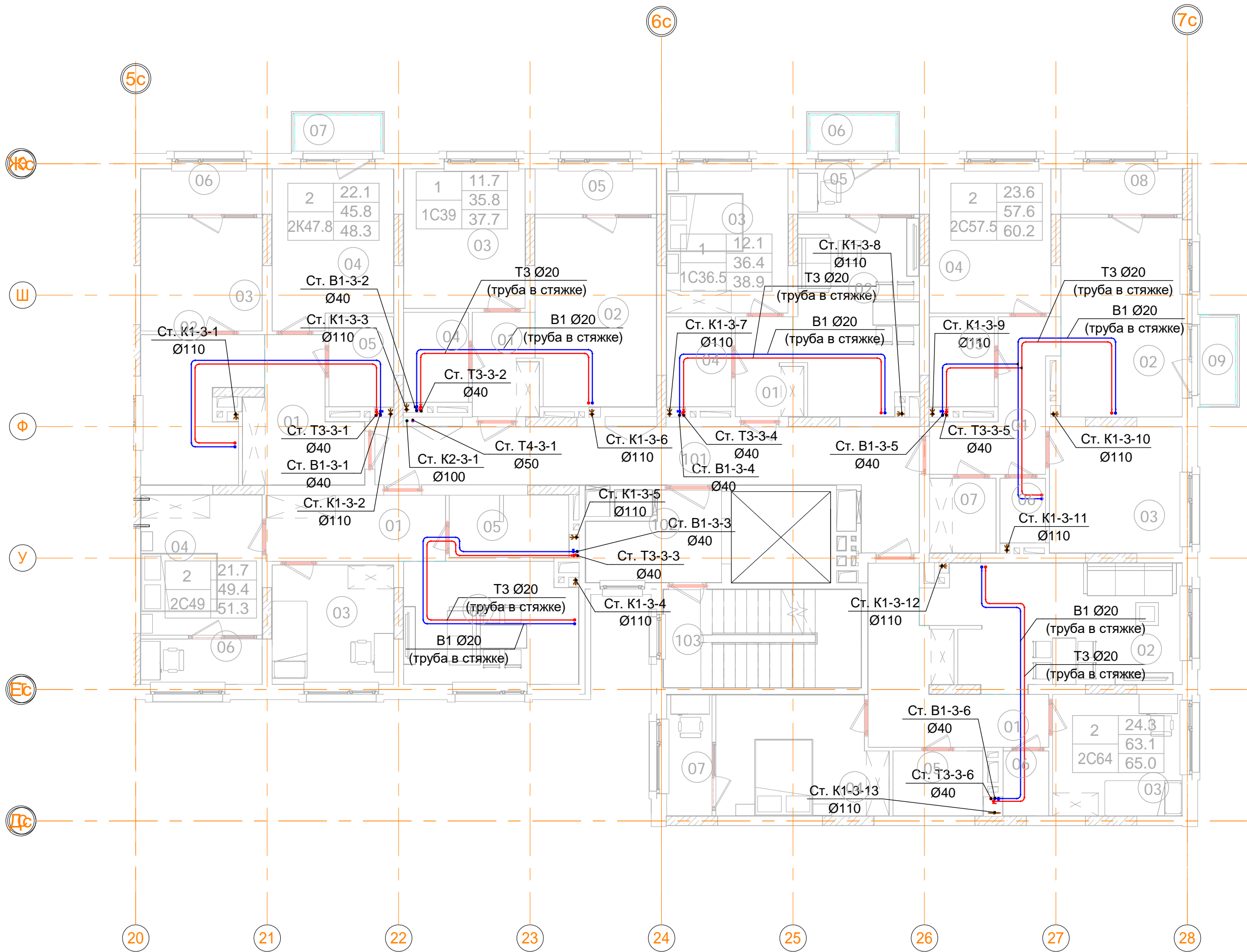
Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		



						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Шевнин				01.20				Р	24		
Проверил	Семенов				01.20							
						Секция 3. План 3-7 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100				ООО "Сфера-Мск"		
Н.контр.	Семенов				01.20							







Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		



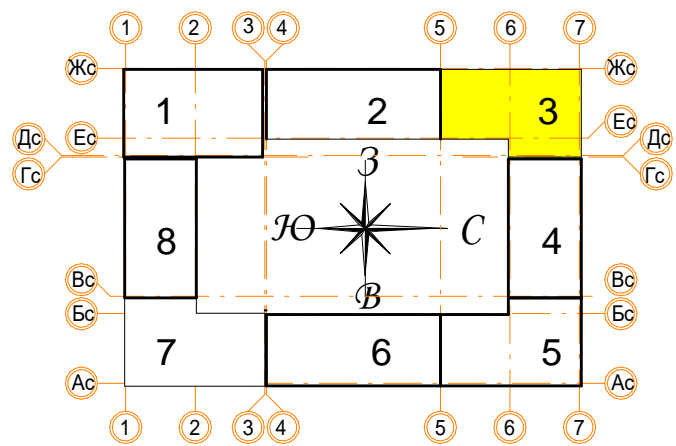
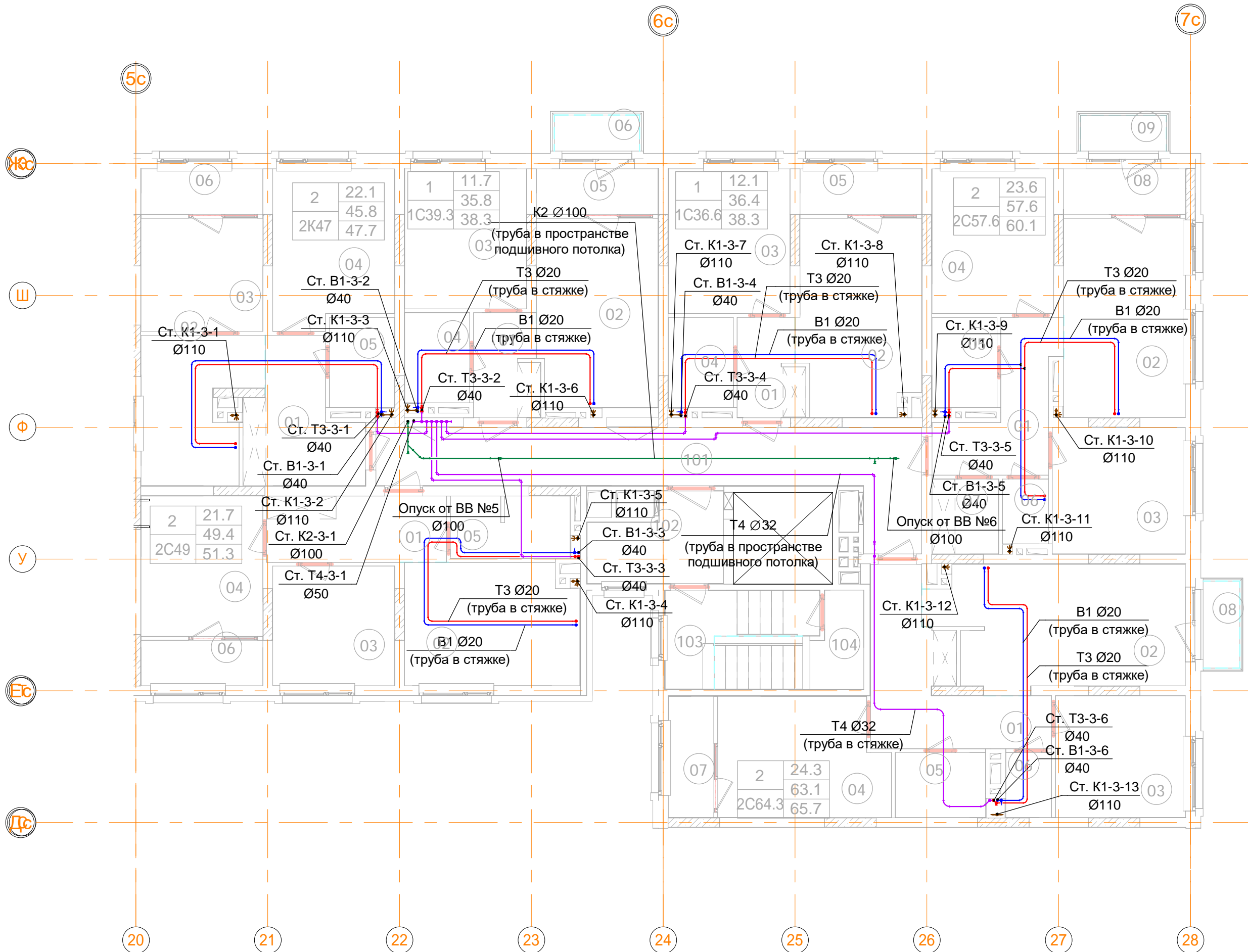
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"				03-01/17-ВК1.2		
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Шевнин			01.20				Р	25		
Проверил		Семенов			01.20							
Н.контр.		Семенов			01.20	Секция 3. План 8 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100				ООО "Сфера-Мск"		





Согласовано		
	Взам. инв. №	
Подп. и дата		
	Инд. № подл.	



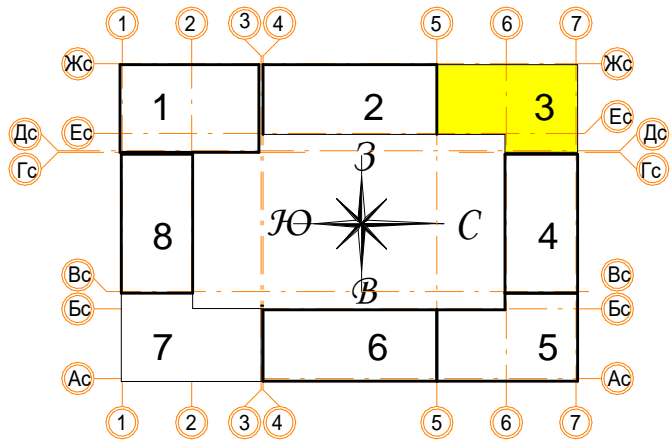
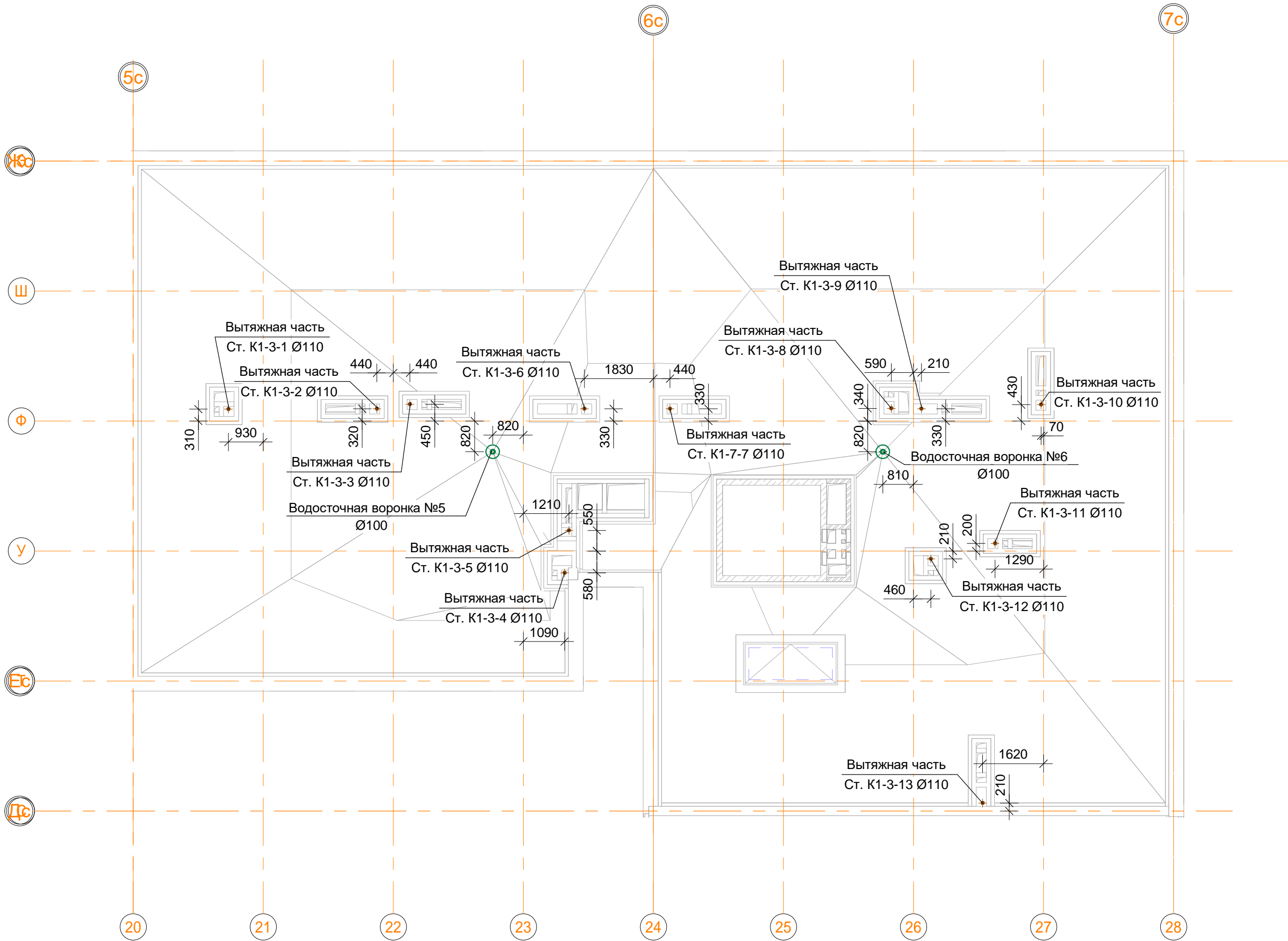
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Шевнин				01.20				Р	26		
Проверил	Семенов				01.20	Секция 3. План 9 этажа с системами В1, ТЗ, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100				ООО "Сфера-Мск"		
Н.контр.	Семенов				01.20							




Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



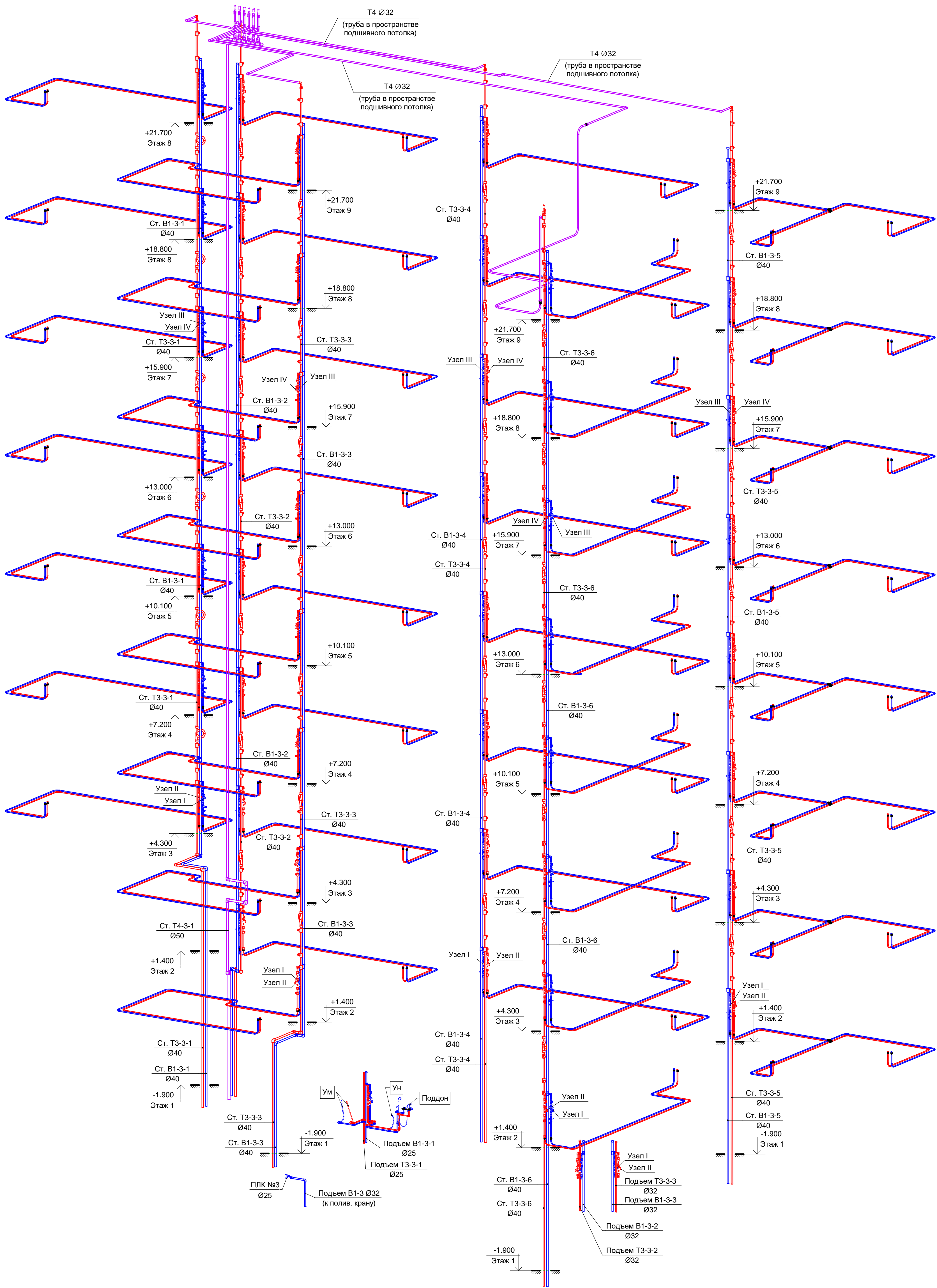
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Шевнин				01.20				Р	27		
Проверил	Семенов				01.20	Секция 3. План кровли с системами К1 и К2. Масштаб 1:100				ООО "Сфера-Мск"		
Н.контр.	Семенов				01.20							





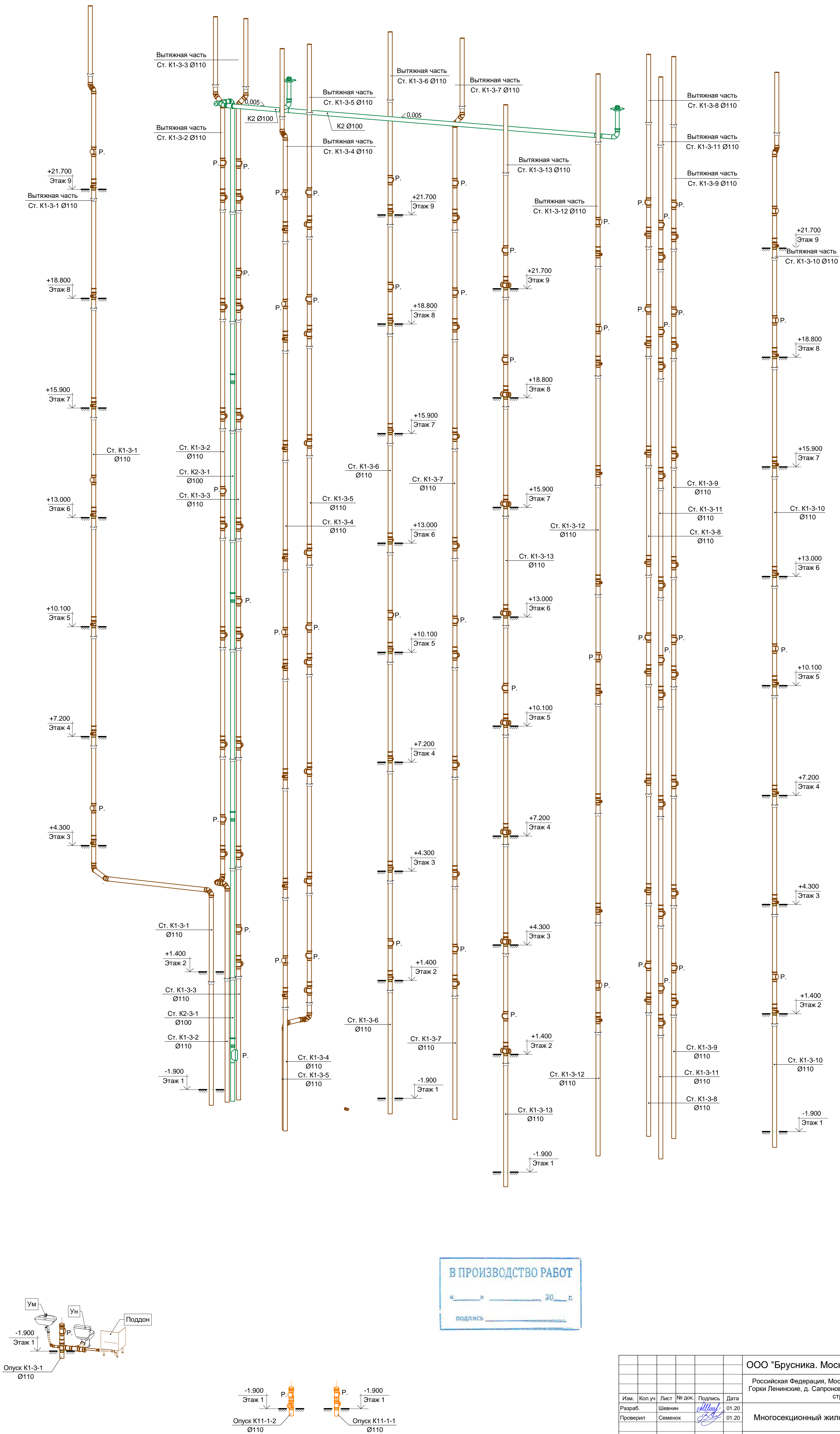
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ





« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

ООО "Брусника. Москва"						03-01/17-ВК1.2		
Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом	Стадия	Лист
Разраб.	Шевнин	01.20					Р	28
Проверил	Семенов	01.20						
Н.контр.	Семенов	01.20				Секция 3. Схема стояков систем В1, Т3 и Т4.		
						ООО "Сфера-Мск"		

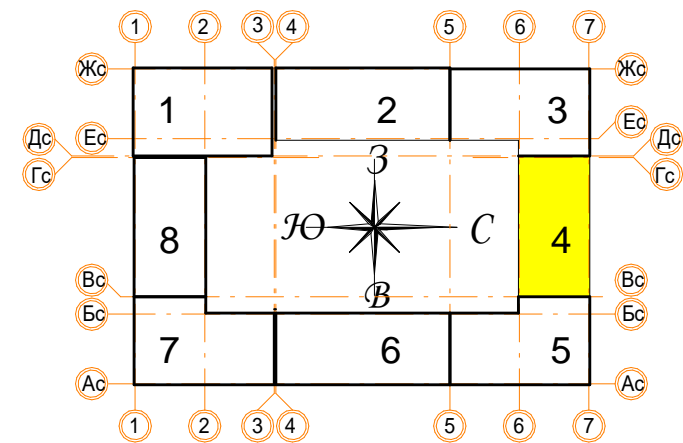
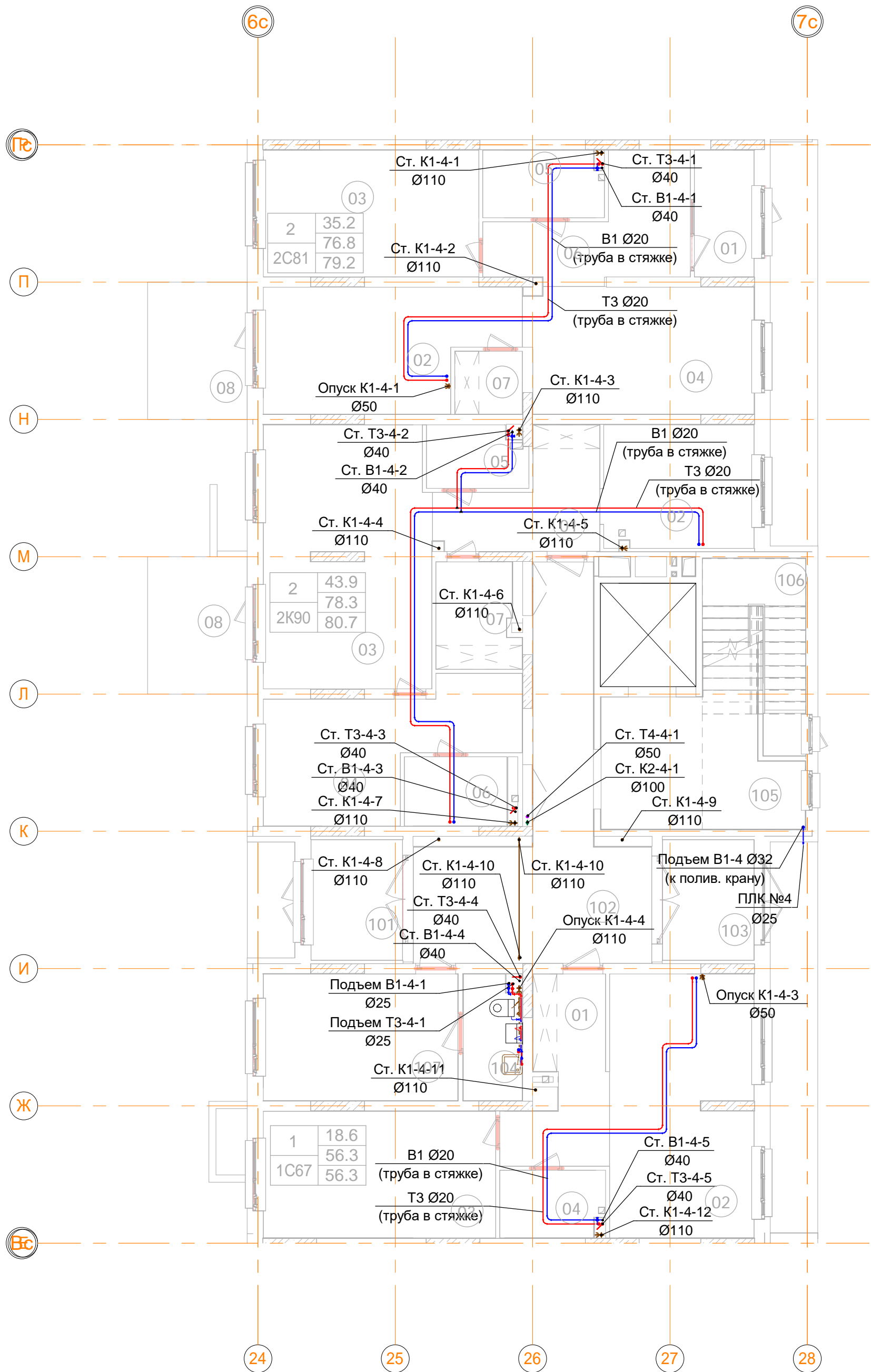
Секция 3. Схема стояков систем К1, К11 и К2.



						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Шевнин				01.20				Р	29		
Проверил	Семенов				01.20	Секция 3. Схема стояков систем К1, К11 и К2.			 ООО "Сфера-Мск"			
Н.контр.	Семенов				01.20							





Согласовано		
	Взам. инв. №	
Подп. и дата		
	Инд. № подл.	



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

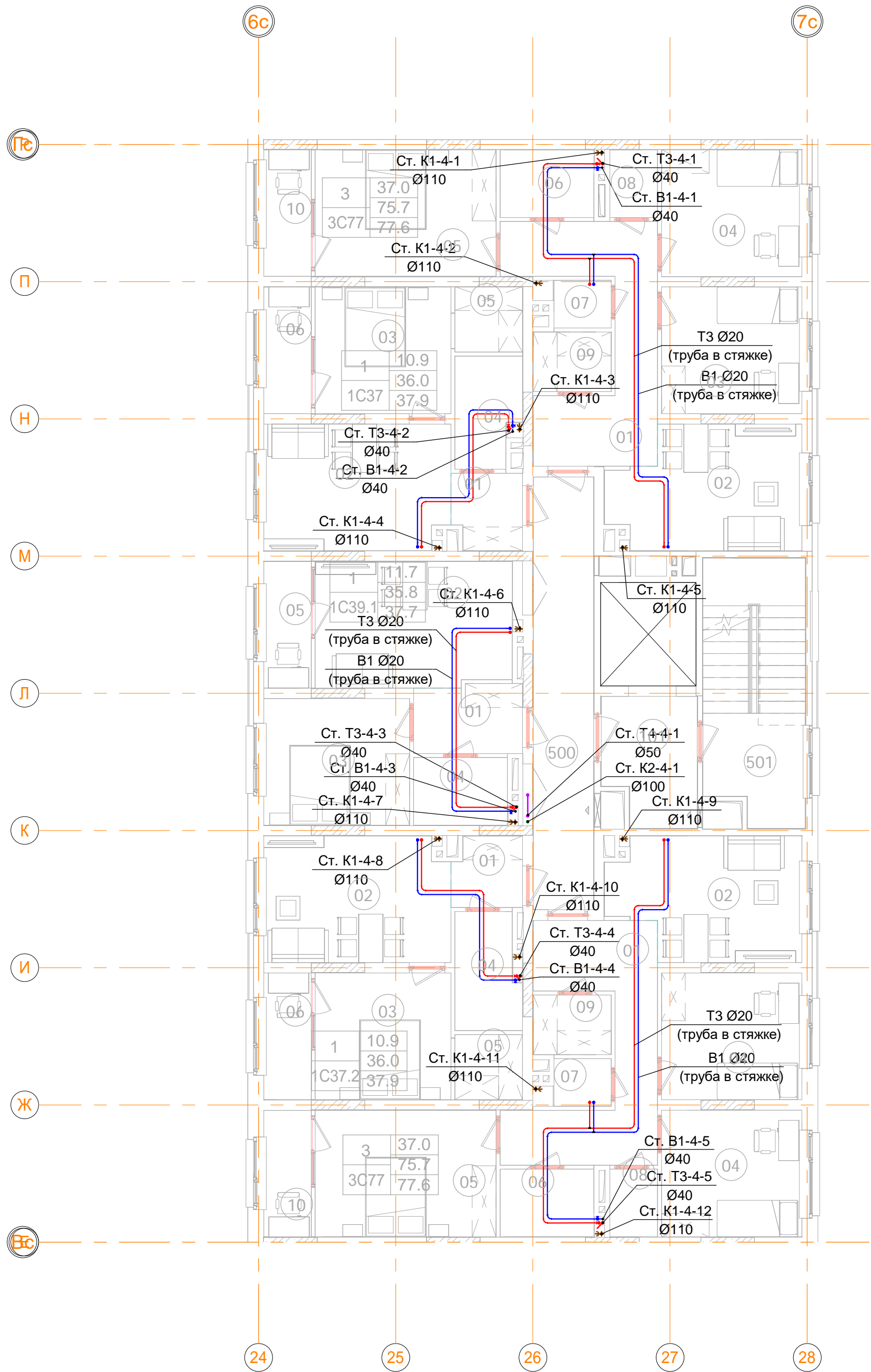
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

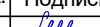



подпись \_\_\_\_\_

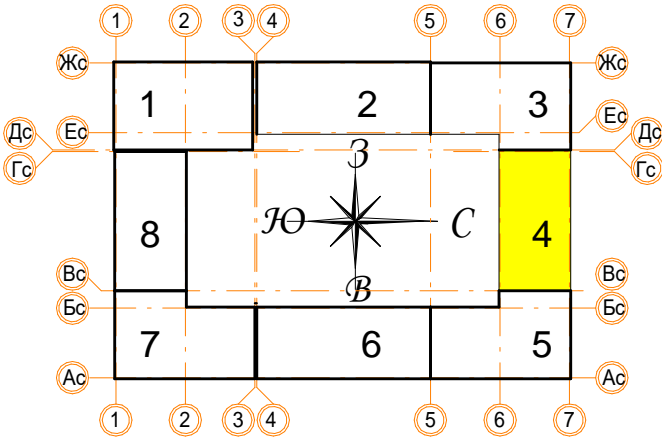
						ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шевнин				01.20		Р	30	
Проверил	Семенов				01.20				
						Секция 4. План 1 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1, К11 и К2 на отм. -1.250. Масштаб 1:100		ООО "Сфера-Мск"	
Н.контр.	Семенов				01.20				



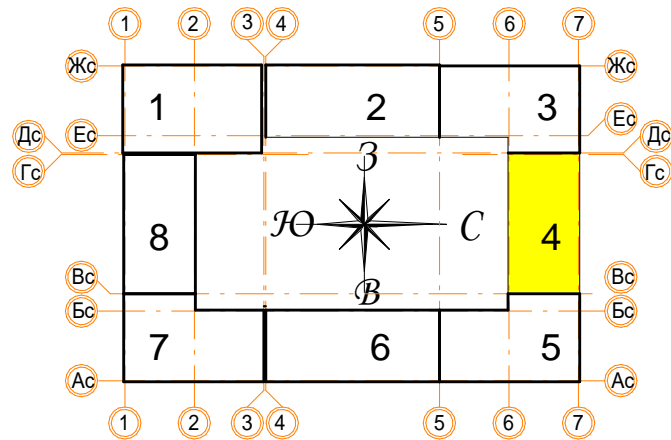
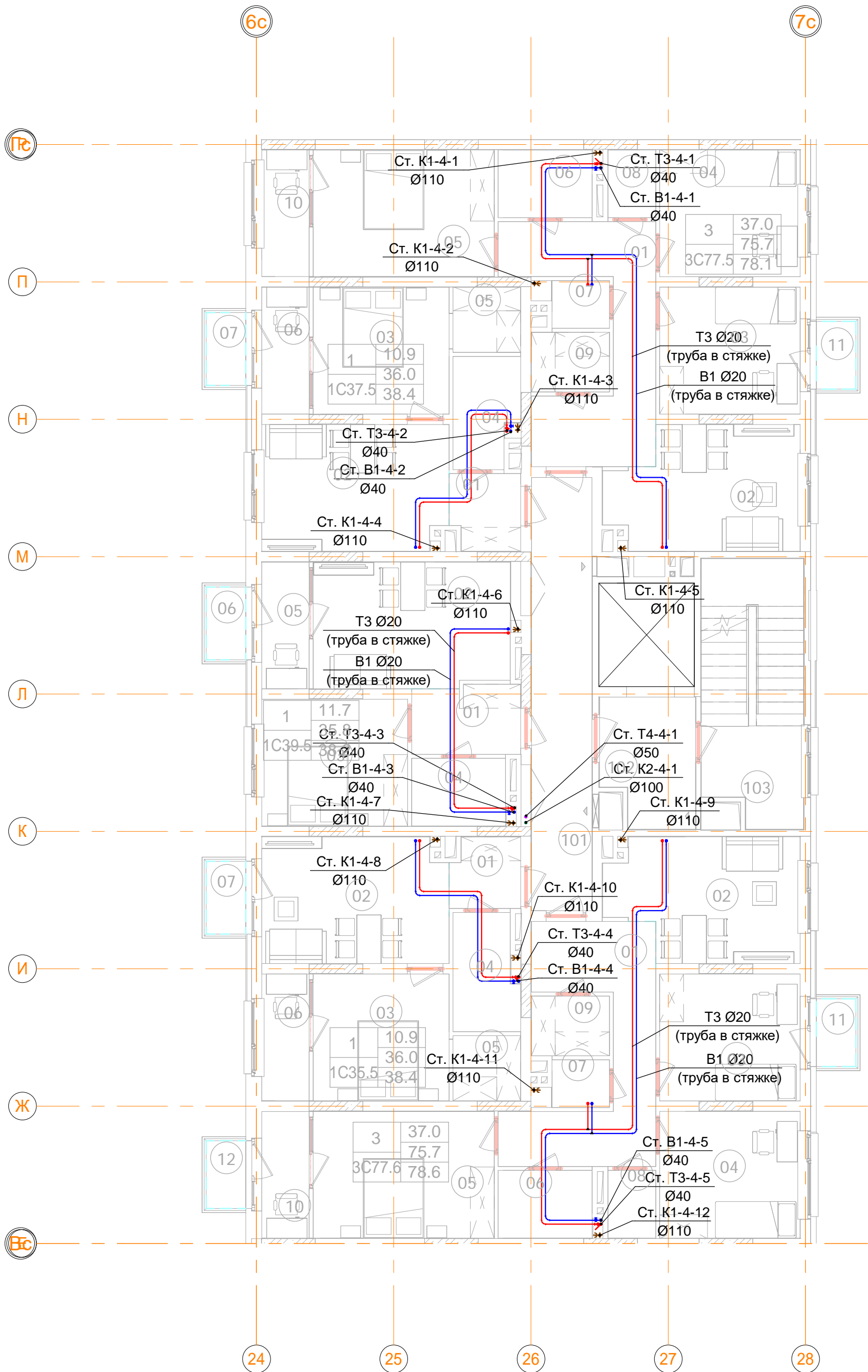
Согласовано		
	Взам. инв. №	
Подп. и дата		
Инв. № подл.		



						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Шевнин				01.20				Р	31		
Проверил	Семенов				01.20	Секция 4. План 2-7 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100				ООО "Сфера-Мск"		
Н.контр.	Семенов				01.20							







Согласовано		
	Взам. инв. №	
Подп. и дата		
Инв. № подл.		



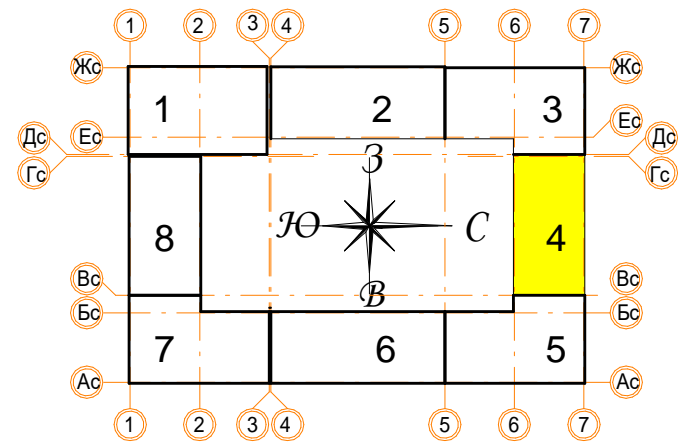
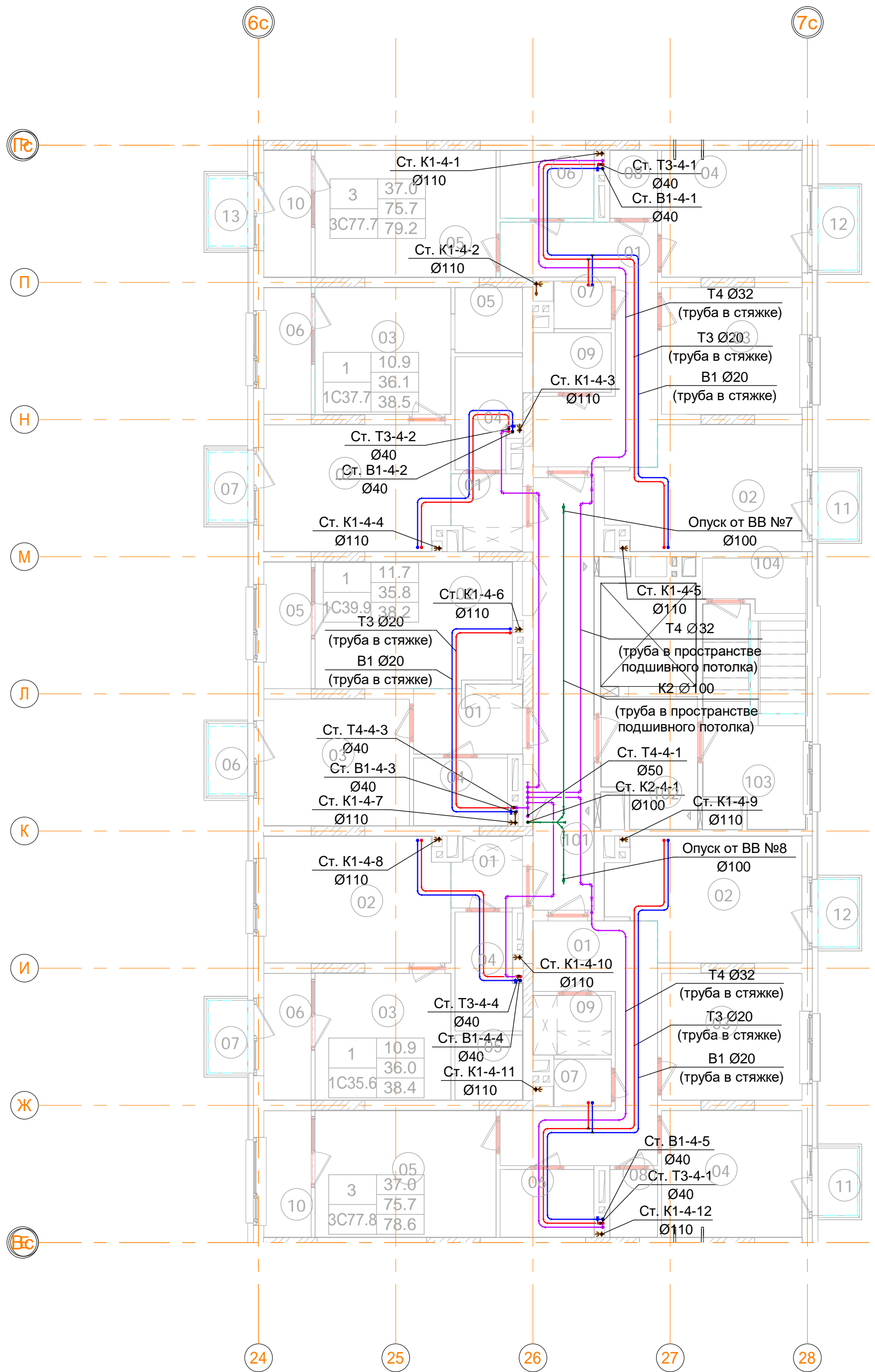
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ





« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Шевнин				01.20				Р	32		
Проверил	Семенов				01.20	Секция 4. План 8 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100				ООО "Сфера-Мск"		
Н.контр.	Семенов				01.20							

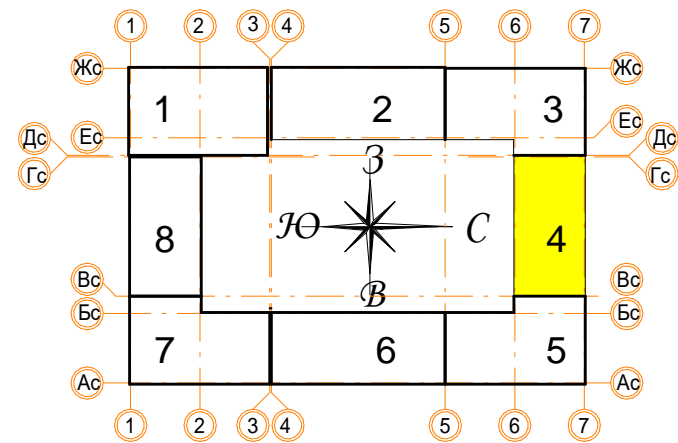
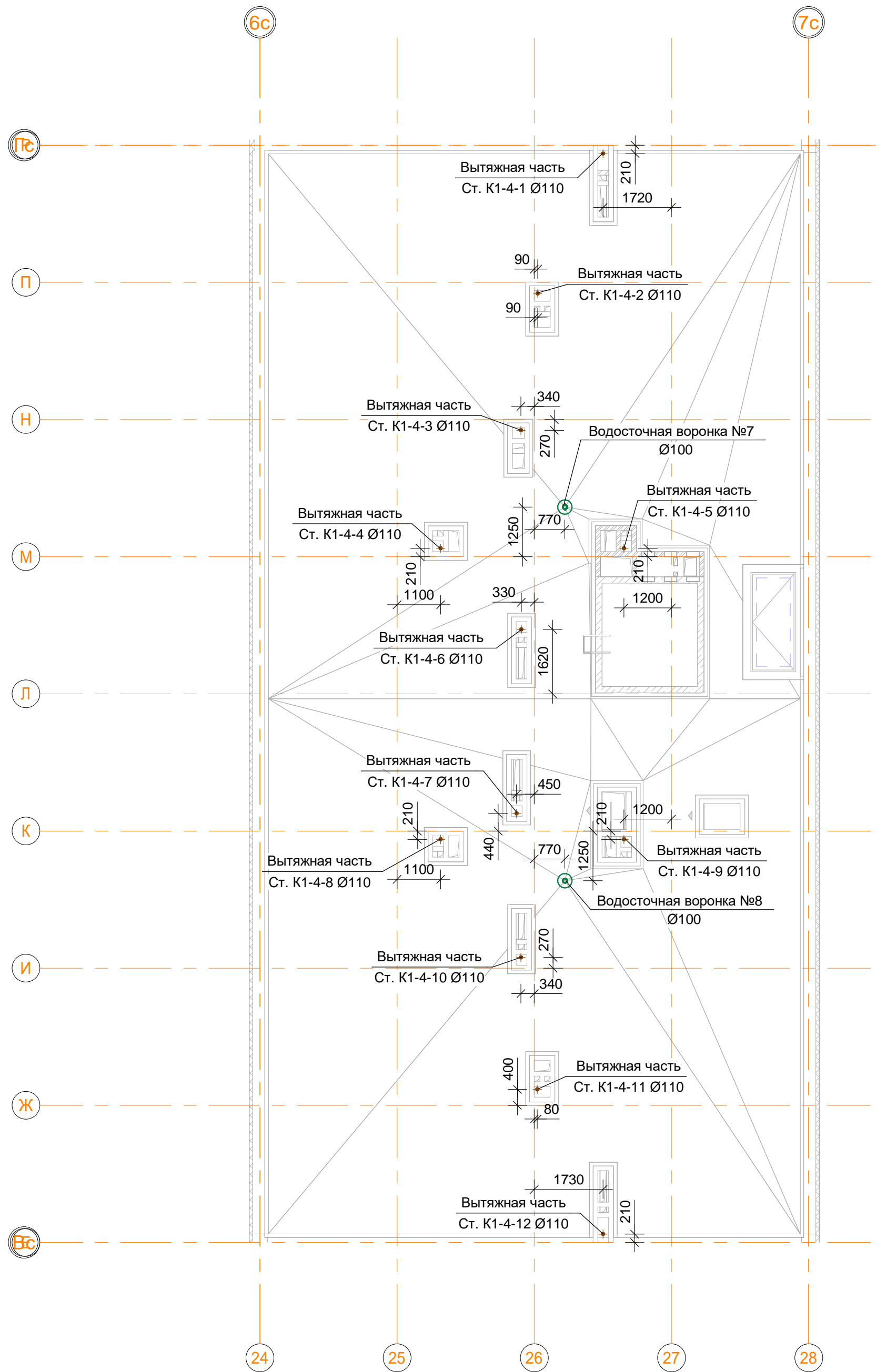
Согласовано		
	Взам. инв. №	
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

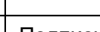
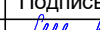




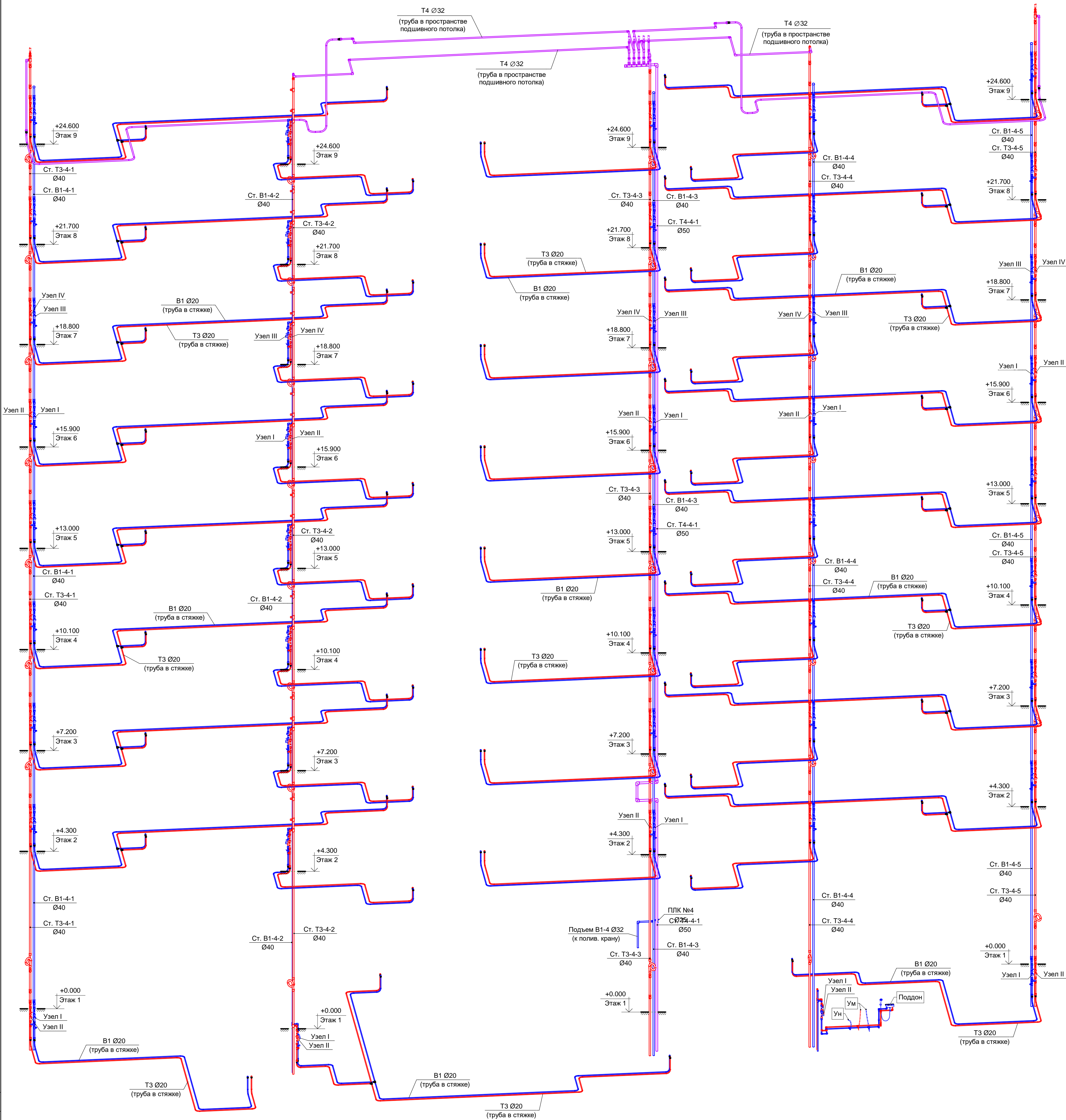
						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Шевнин				01.20				Р	33		
Проверил	Семенов				01.20							
Н.контр.	Семенов				01.20	Секция 4. План 9 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100				ООО "Сфера-Мск"		



Согласовано		
	Взам. инв. №	
Подп. и дата		
Инв. № подл.		







						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Шевнин				01.20				Р	34		
Проверил	Семенов				01.20	Секция 4. План кровли с системами К1 и К2. Масштаб 1:100				ООО "Сфера-Мск"		
Н.контр.	Семенов				01.20							



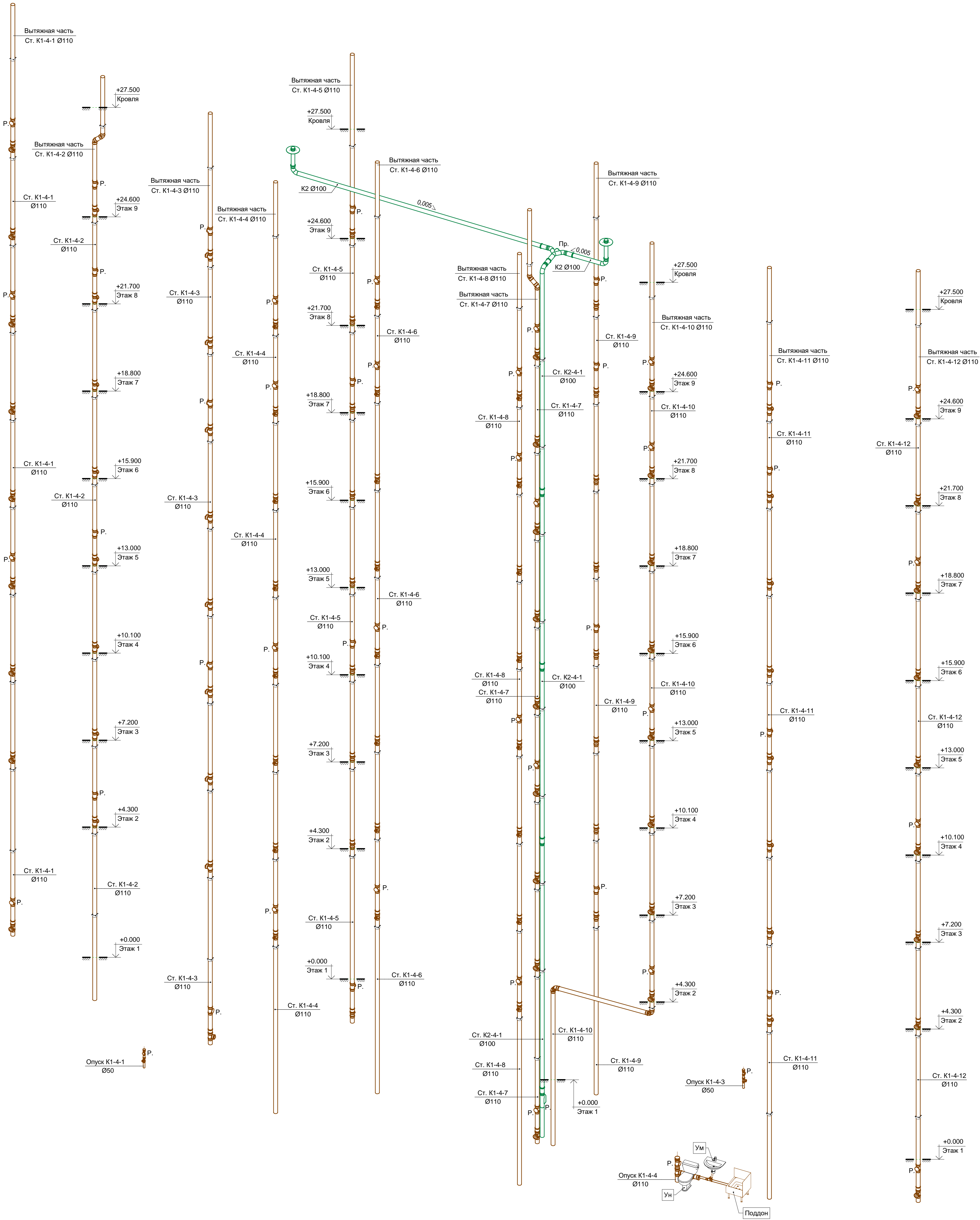
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«      »      20    г.

подпись      \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-БК1.2		
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)					
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шевнин			01.20				Р	35	
Проверил		Семенов			01.20	Секция 4. Схема стояков систем В1, Т3 и Т4.				ООО "Сфера-Мск"	
Н.контр.		Семенов			01.20						




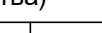




В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

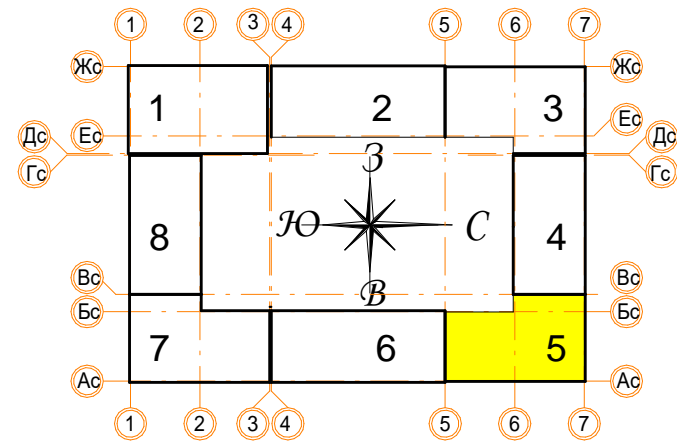
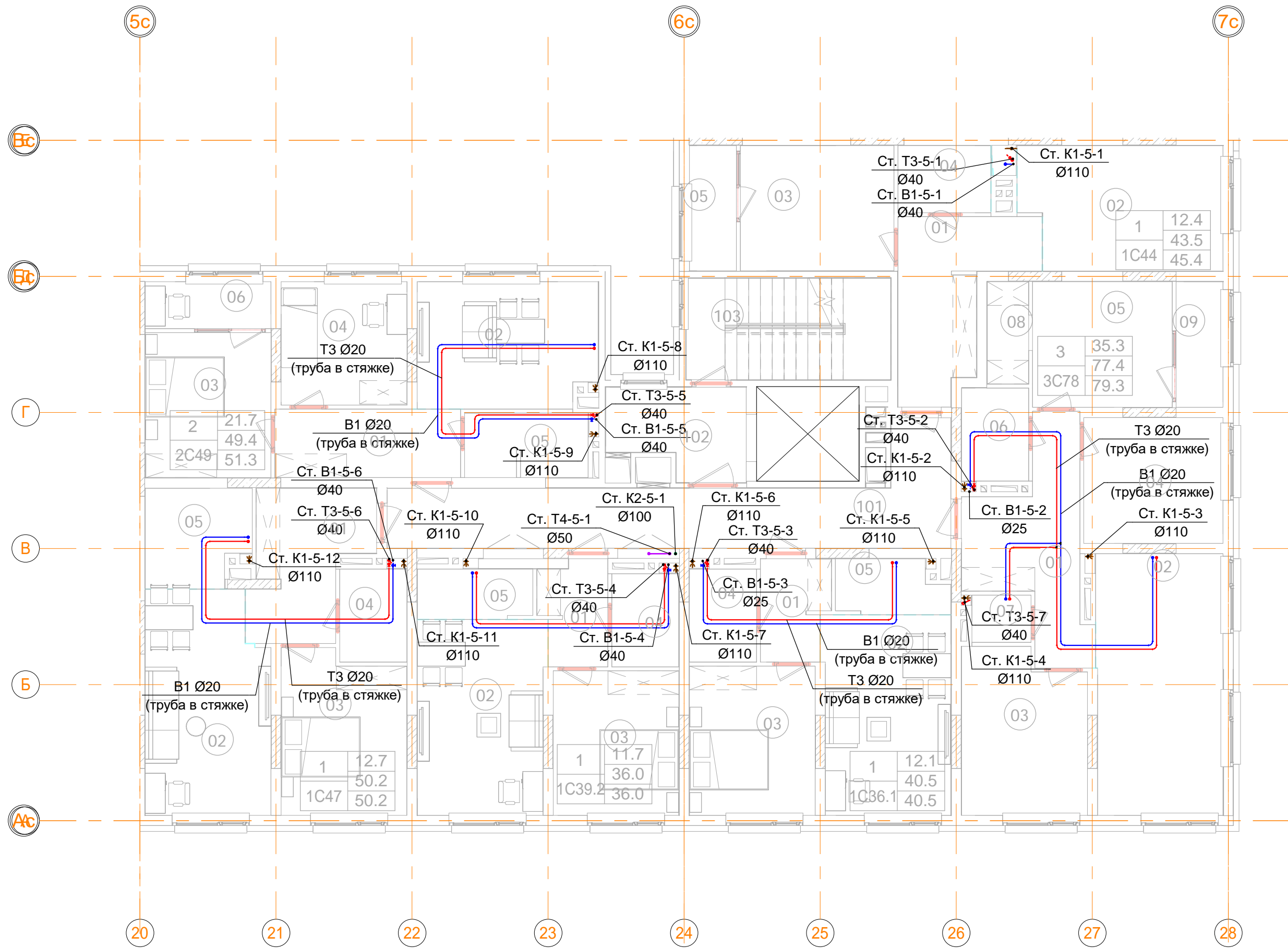
подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-БК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.	Шевнин				01.20		Р	36				
Проверил	Семенов				01.20							
Н.контр.	Семенов				01.20	Секция 4. Схема стояков систем К1 и К2.			ООО "Сфера-Мск"			









Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

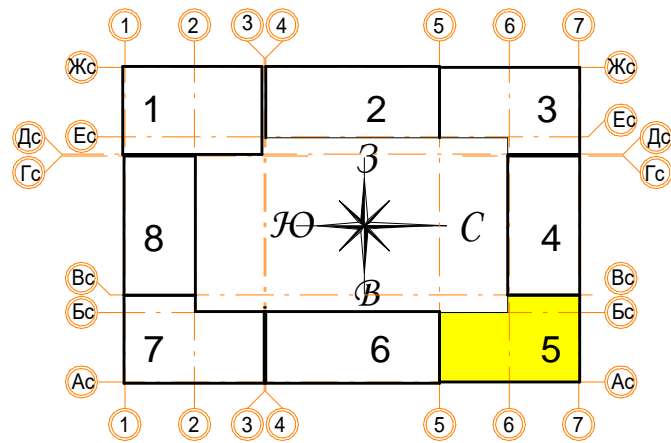
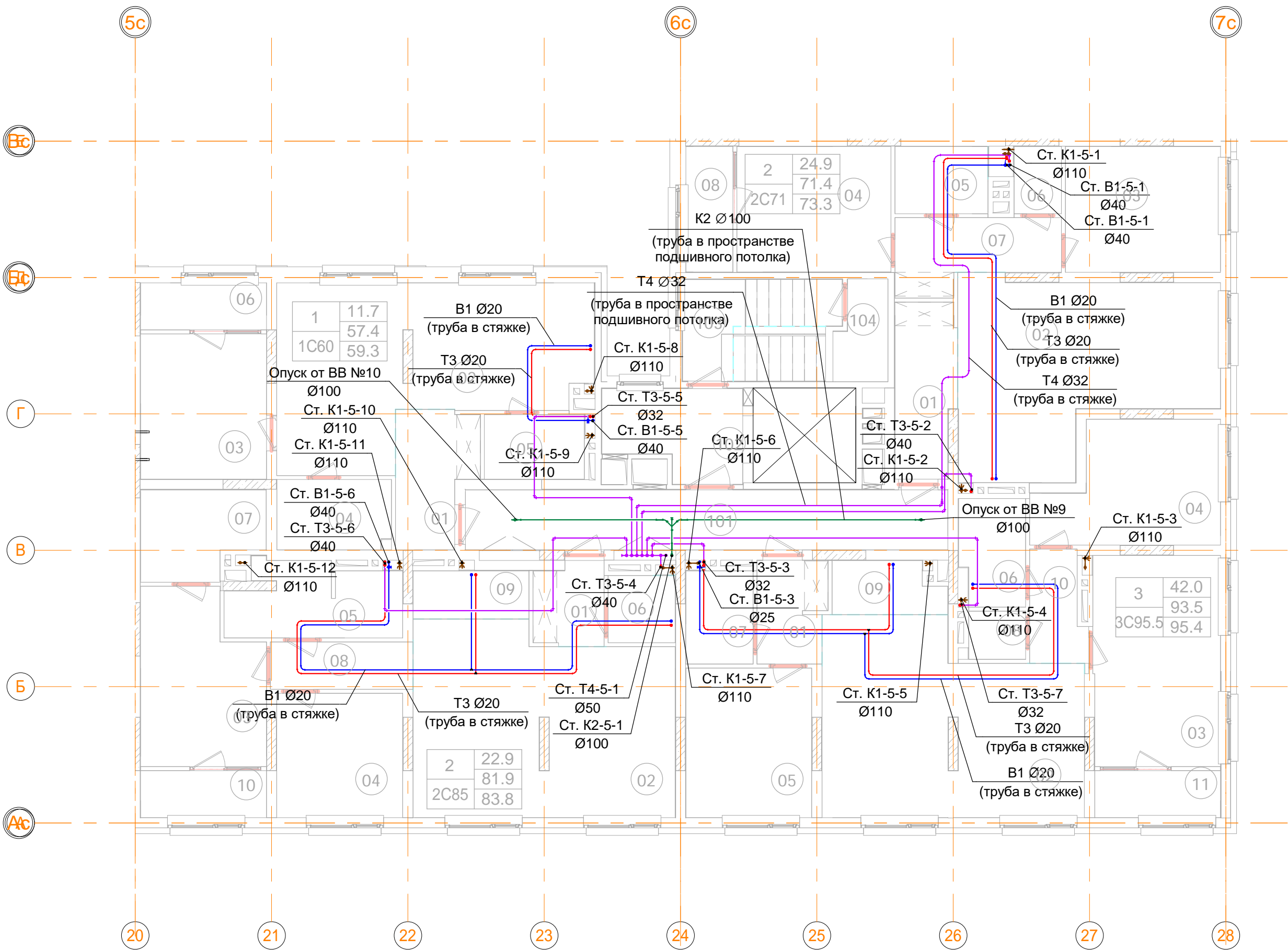


В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_





						ООО "Брусника. Москва"				03-01/17-ВК1.2		
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шевнин			01.20					Р	38	
Проверил		Семенов			01.20							
Н.контр.		Семенов			01.20	Секция 5. План 2-7 этажа с системами В1, ТЗ, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100					ООО "Сфера-Мск"	



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

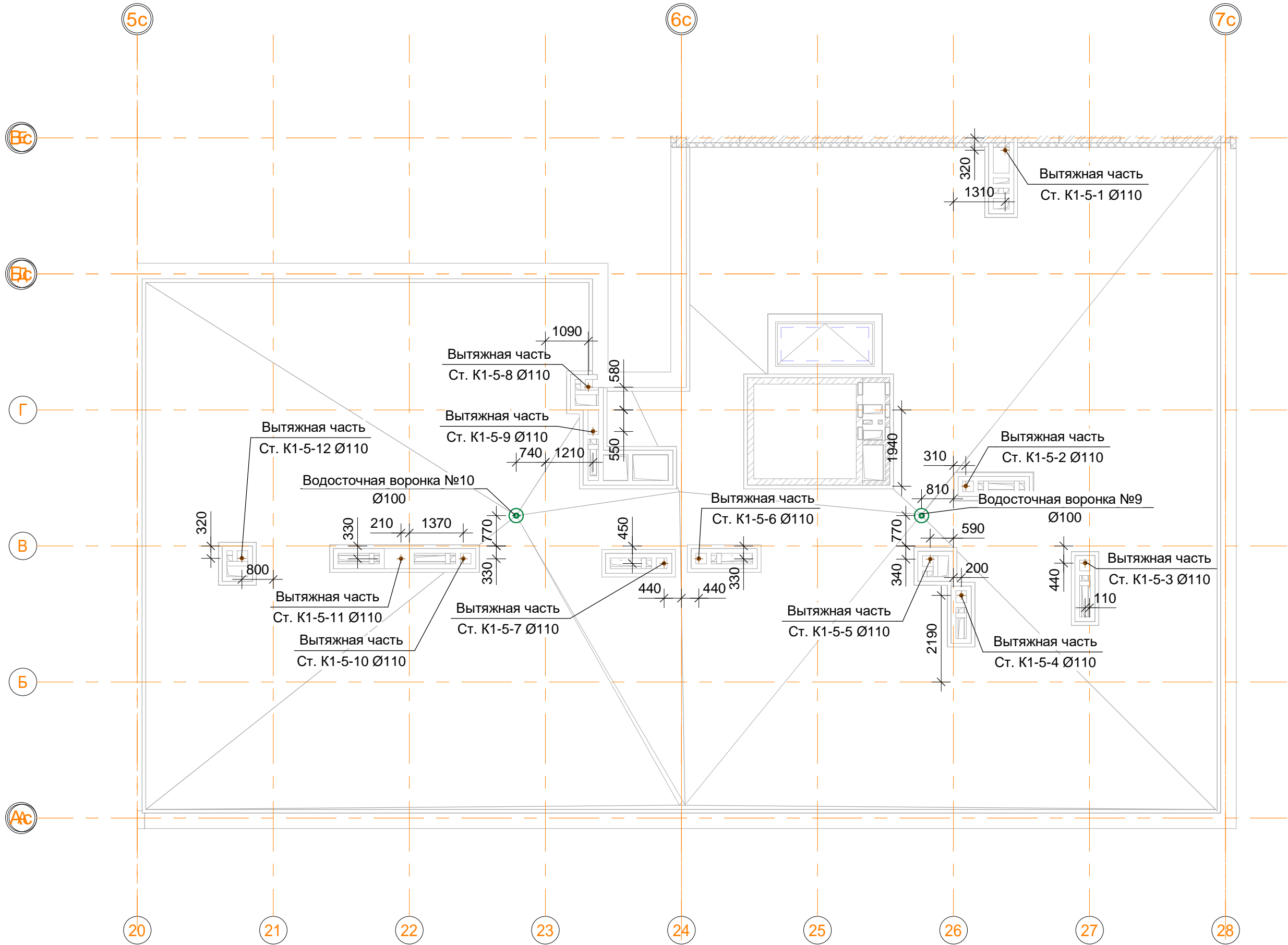
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.	Шевнин				01.20		Р	39				
Проверил	Семенов				01.20							
Н.контр.	Семенов				01.20	Секция 5. План 8 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100		ООО "Сфера-Мск"				



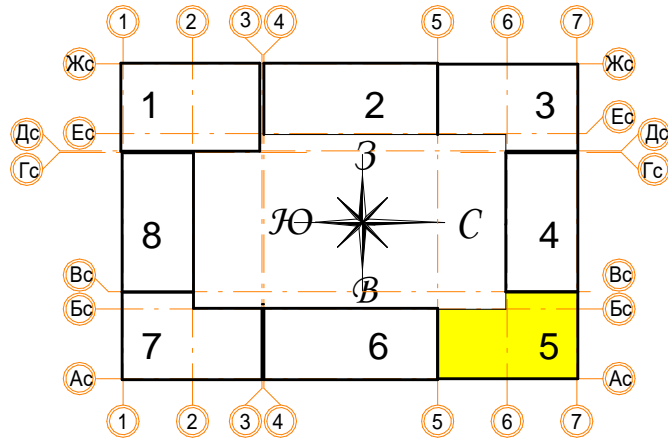
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	




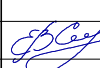


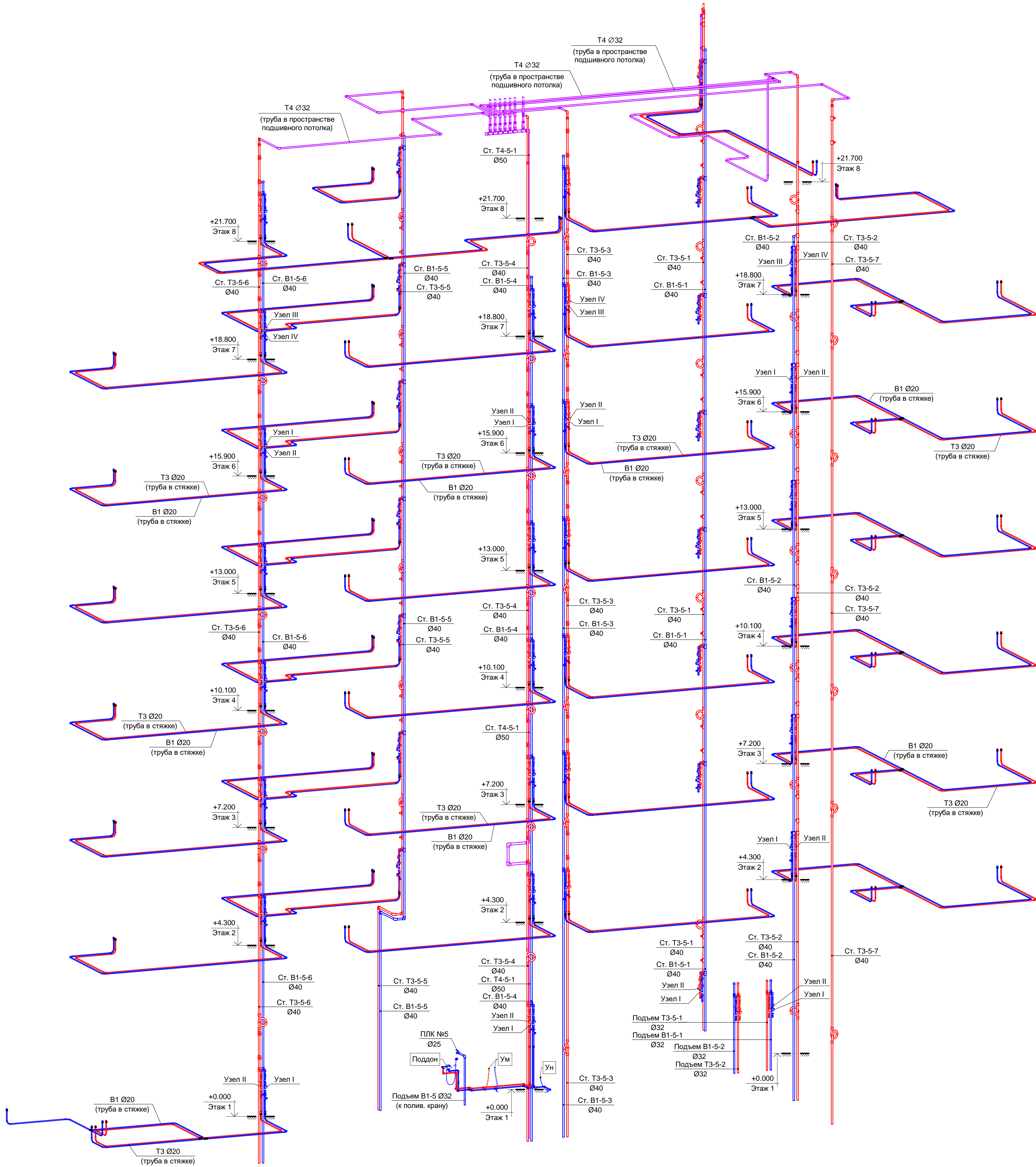
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_



						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Шевнин			01.20				Р	40		
Проверил		Семенов			01.20	Секция 5. План кровли с системами К1 и К2. Масштаб 1:100				ООО "Сфера-Мск"		
Н.контр.		Семенов			01.20							



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

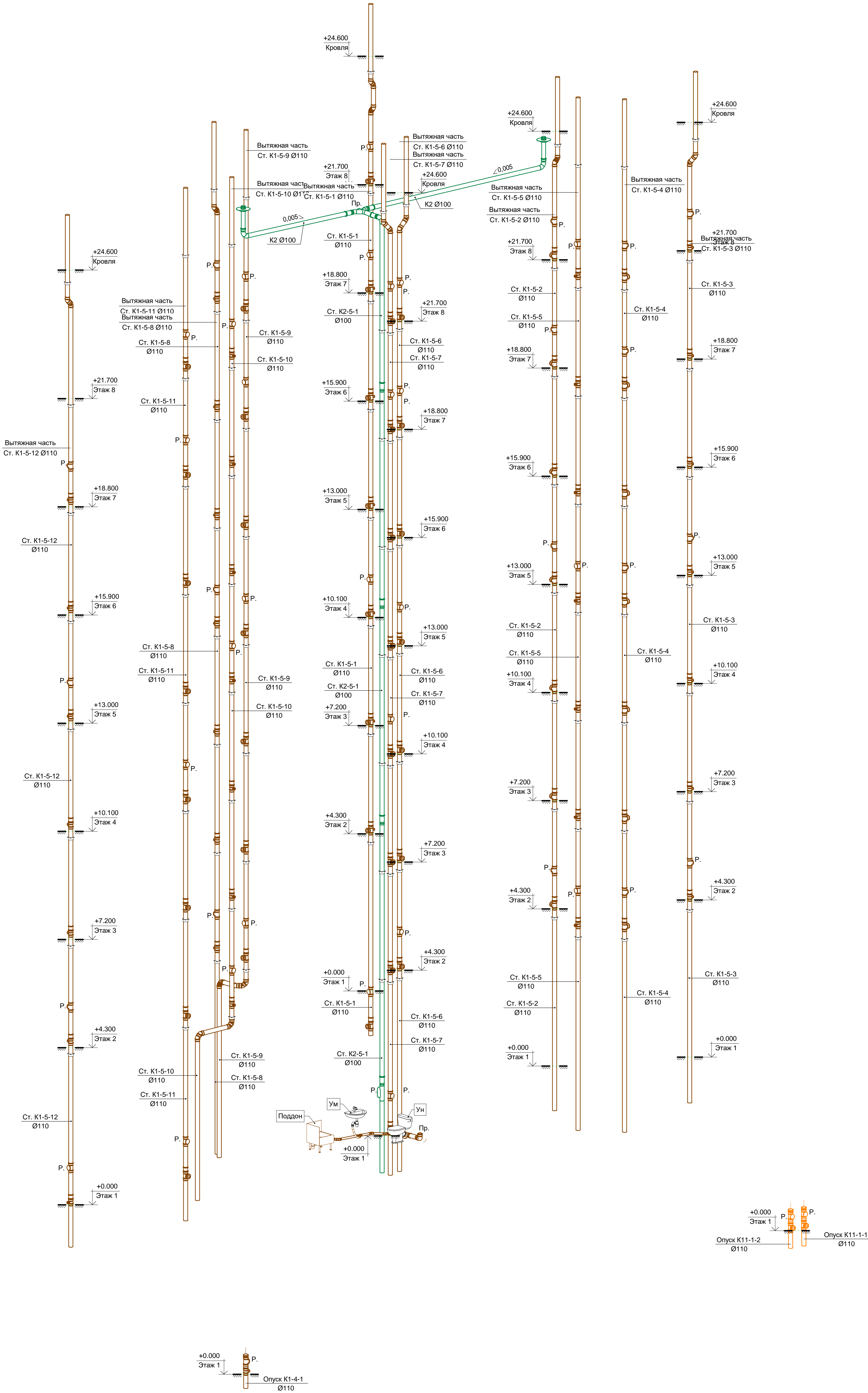
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

ООО "Брусника. Москва"						03-01/17-БК1.2		
Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом	Стадия	Лист
Разраб.	Шевнин	01.20					Р	41
Проверил	Семенов	01.20						
Н.контр.	Семенов	01.20						
Секция 5. Схема стояков систем В1, Т3 и Т4.						ООО "Сфера-Мск"		



Секция 5. Схема стояков систем К1, К11 и К2.



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

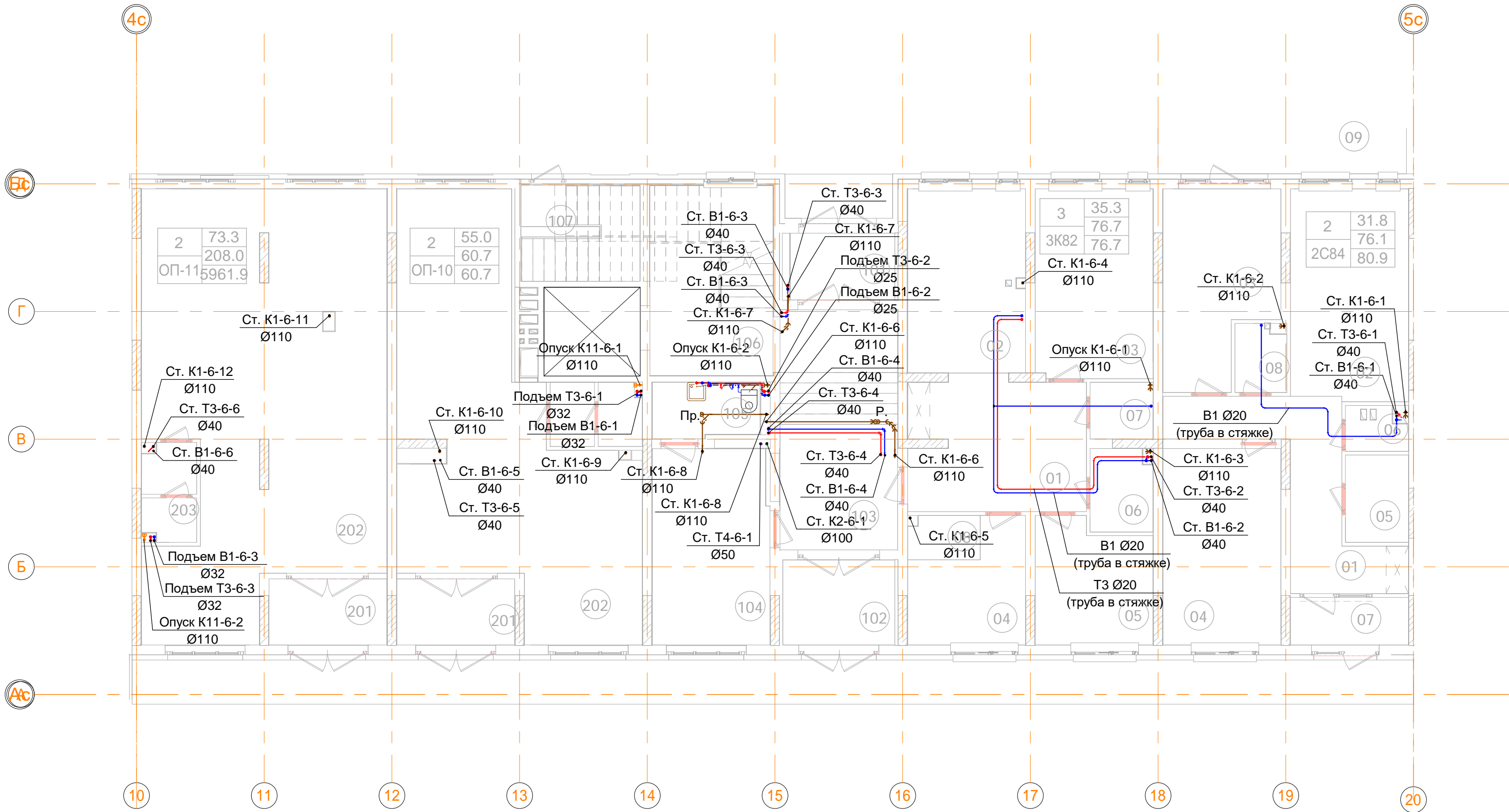
«    »    20    г.

подпись   

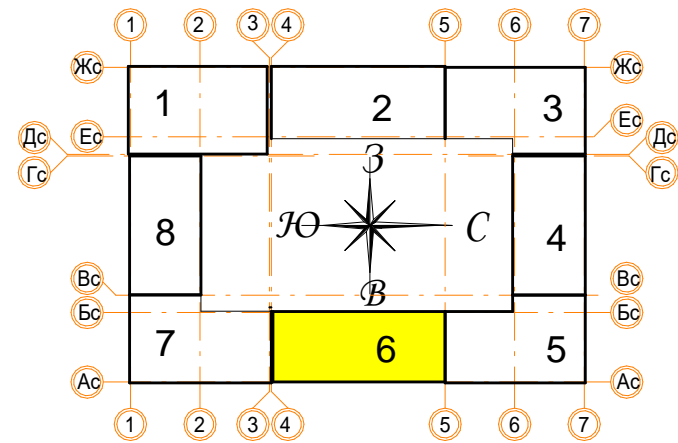
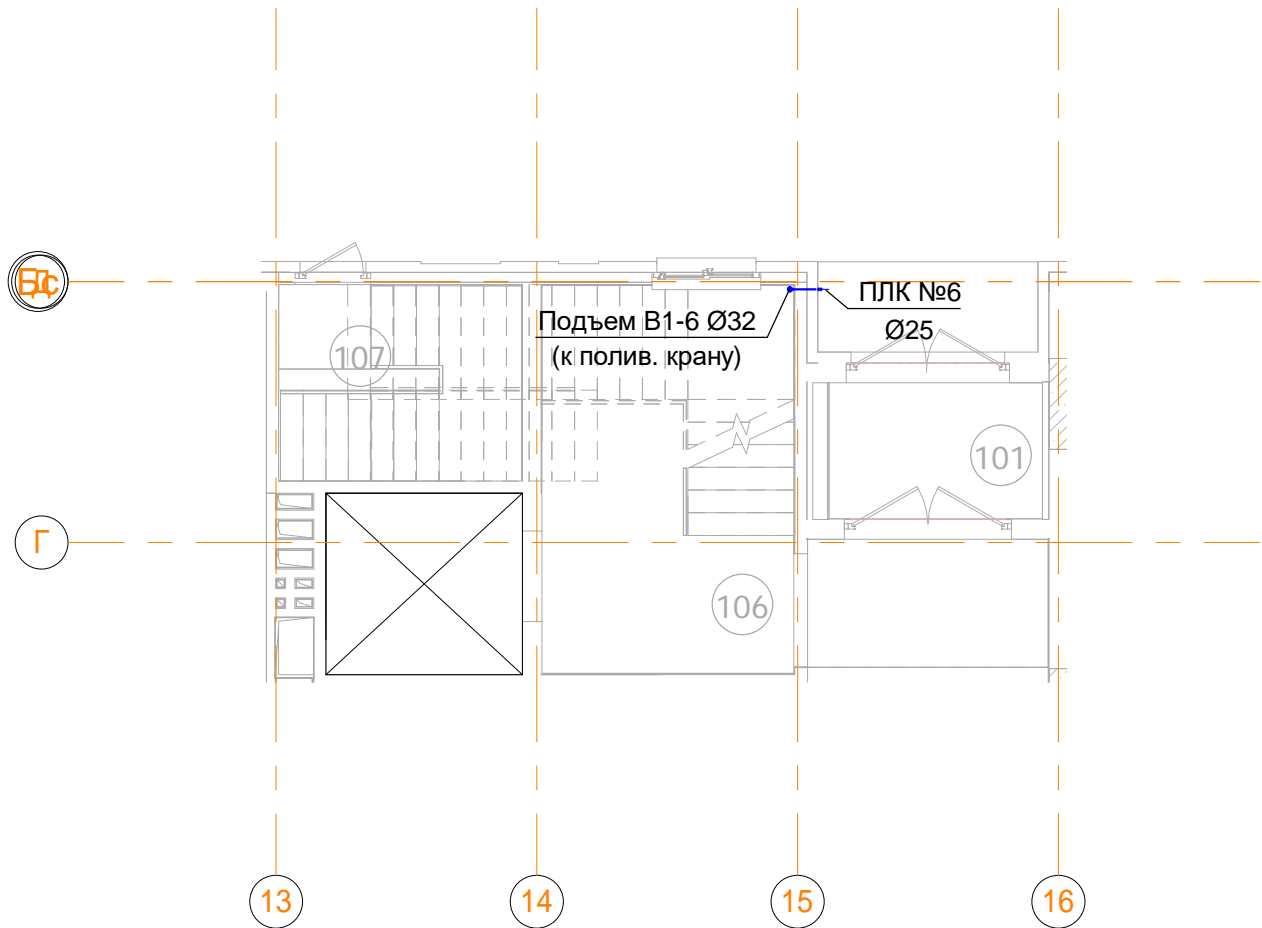
						ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ВК1.2
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом	Стадия
Разраб.	Шевнин			<i>Шевнин</i>	01.20		Лист
Проверил	Семенов			<i>Семенов</i>	01.20		Листов
Н.контр.	Семенов			<i>Семенов</i>	01.20	Секция 5. Схема стояков систем К1, К11 и К2.	Р 42
						ООО "Сфера-Мск"	



Секция 6. План 1 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1, К11 и К2 на отм. 0.000. Масштаб 1:100







Секция 6. План 1 этажа с системами В1, Т3 и К1 на отм. -0.900. Масштаб 1:100



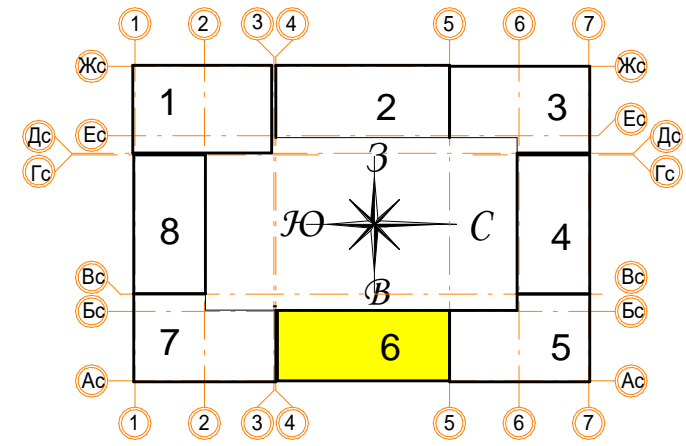
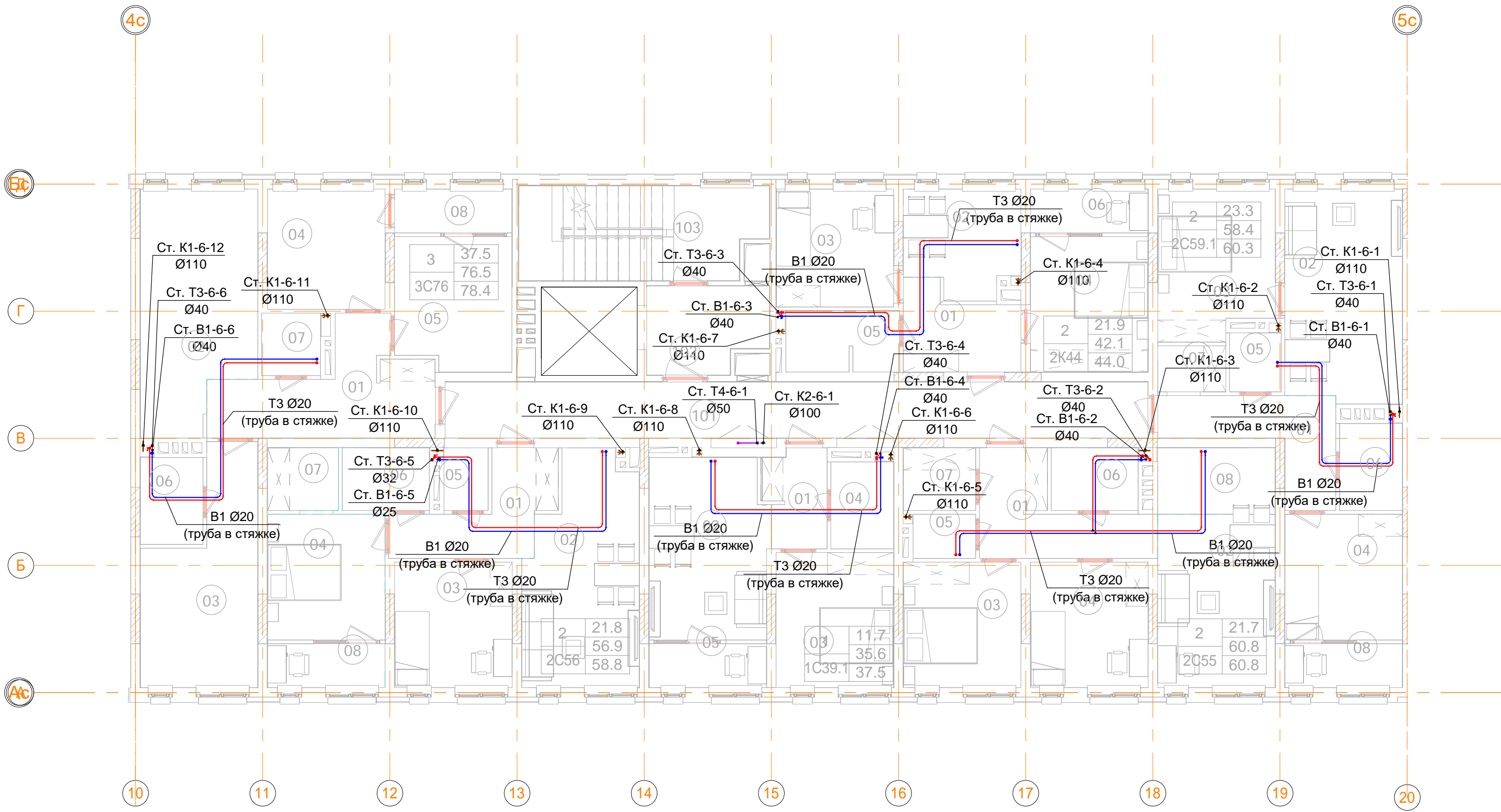
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Шевнин				01.20				Р	43		
Проверил	Семенов				01.20	Секция 6. План 1 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1, К11 и К2 на отм. -0.900 и 0.000. Масштаб 1:100				ООО "Сфера-Мск"		
Н.контр.	Семенов				01.20							

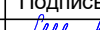


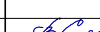
Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		



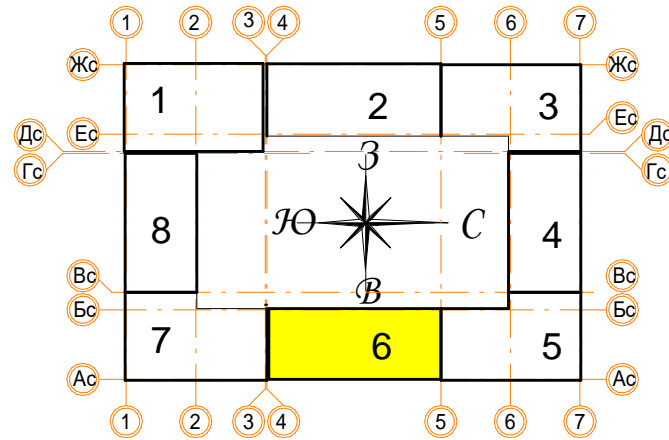
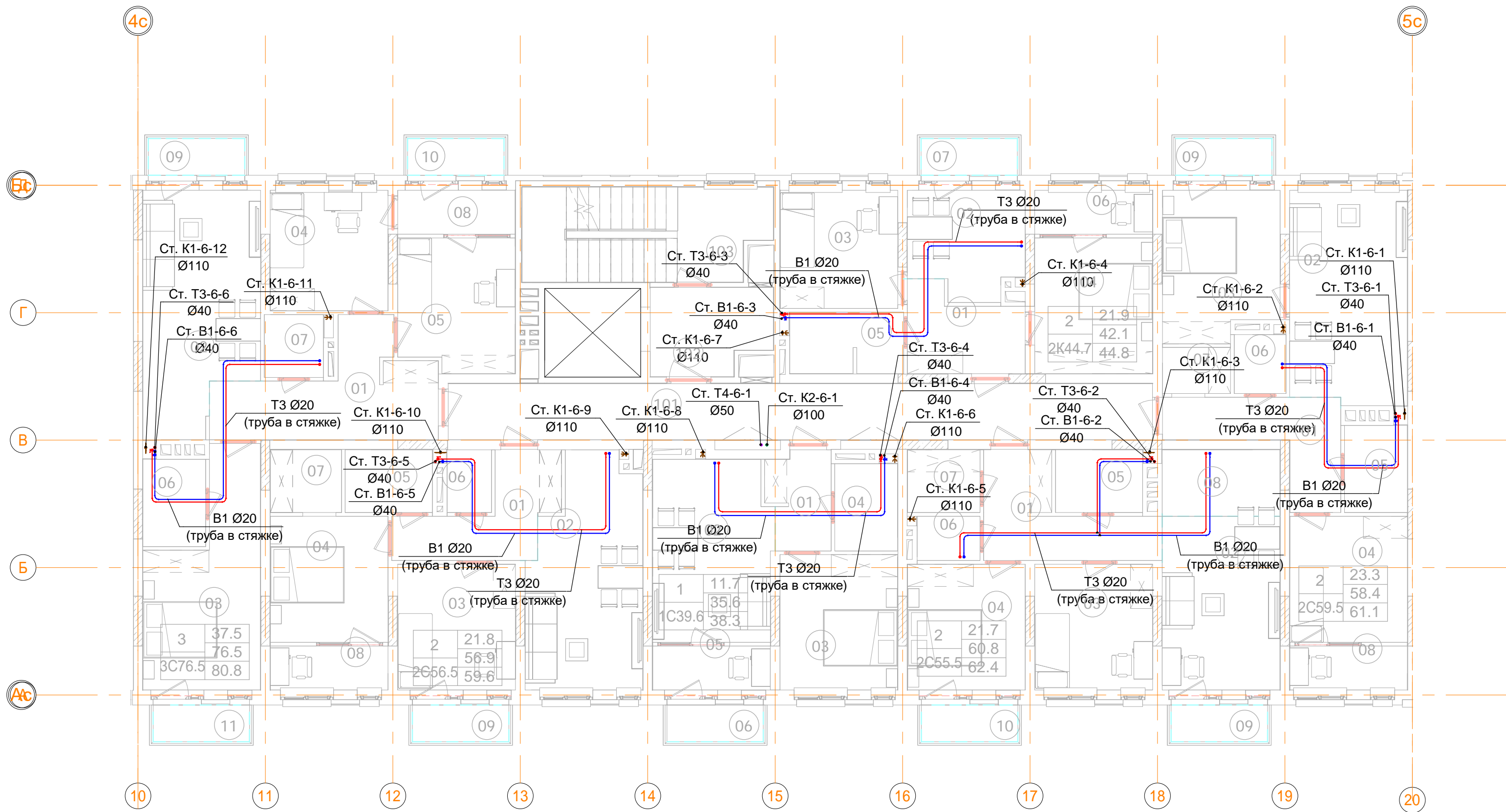
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Шевнин				01.20				Р	44		
Проверил	Семенов				01.20	Секция 6. План 2-4 этажа с системами В1, ТЗ, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100				ООО "Сфера-Мск"		
Н.контр.	Семенов				01.20							





Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		



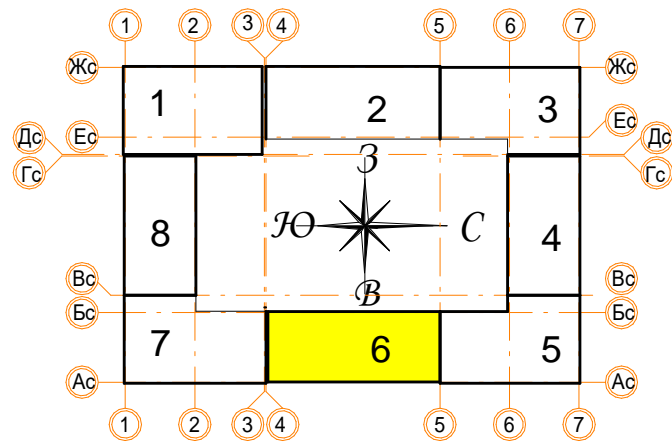
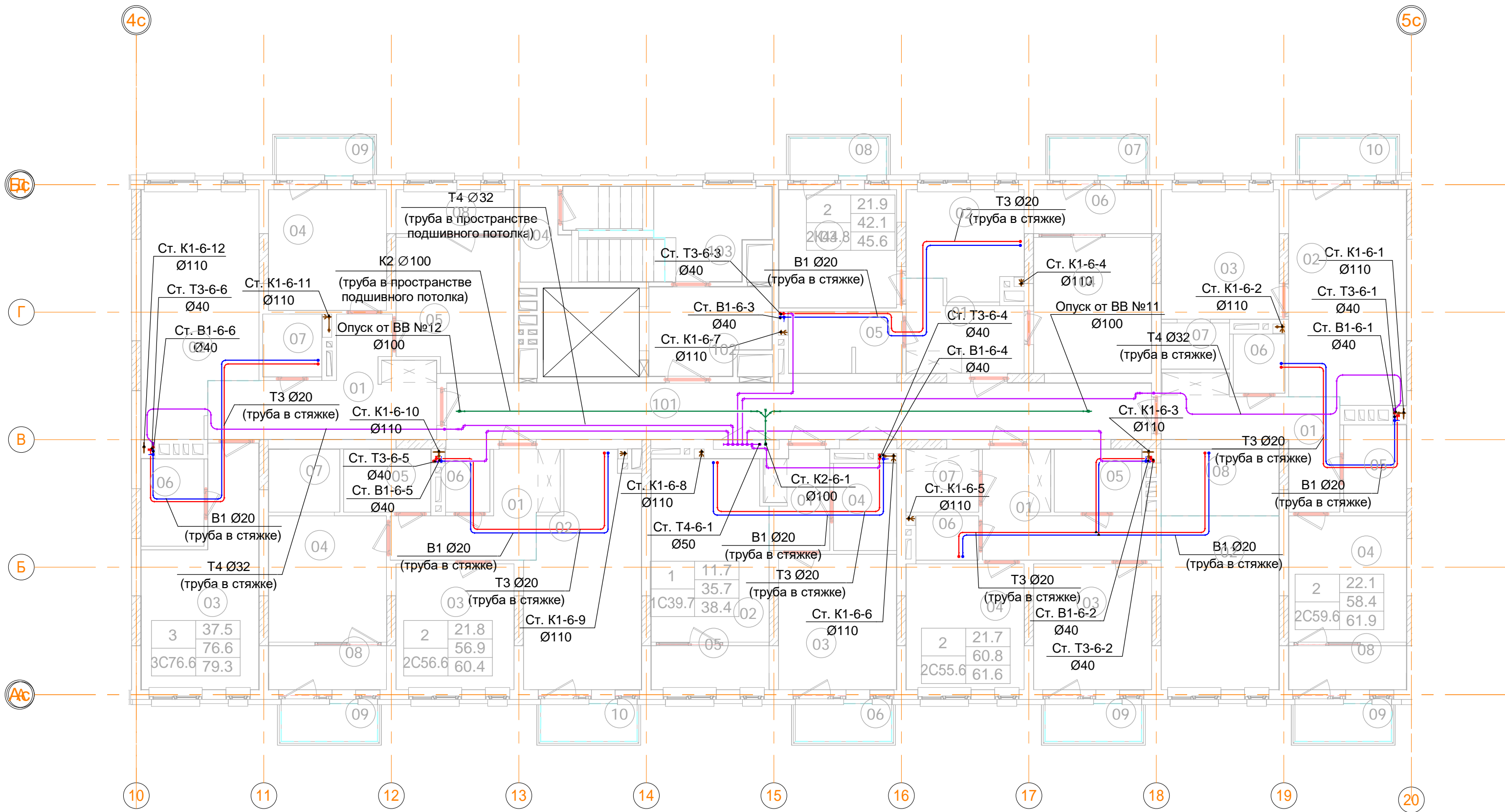
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Шевнин				01.20				Р	45		
Проверил	Семенов				01.20							
Н.контр.	Семенов				01.20	Секция 6. План 5 этажа с системами В1, ТЗ, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100				ООО "Сфера-Мск"		









В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20\_\_ г.

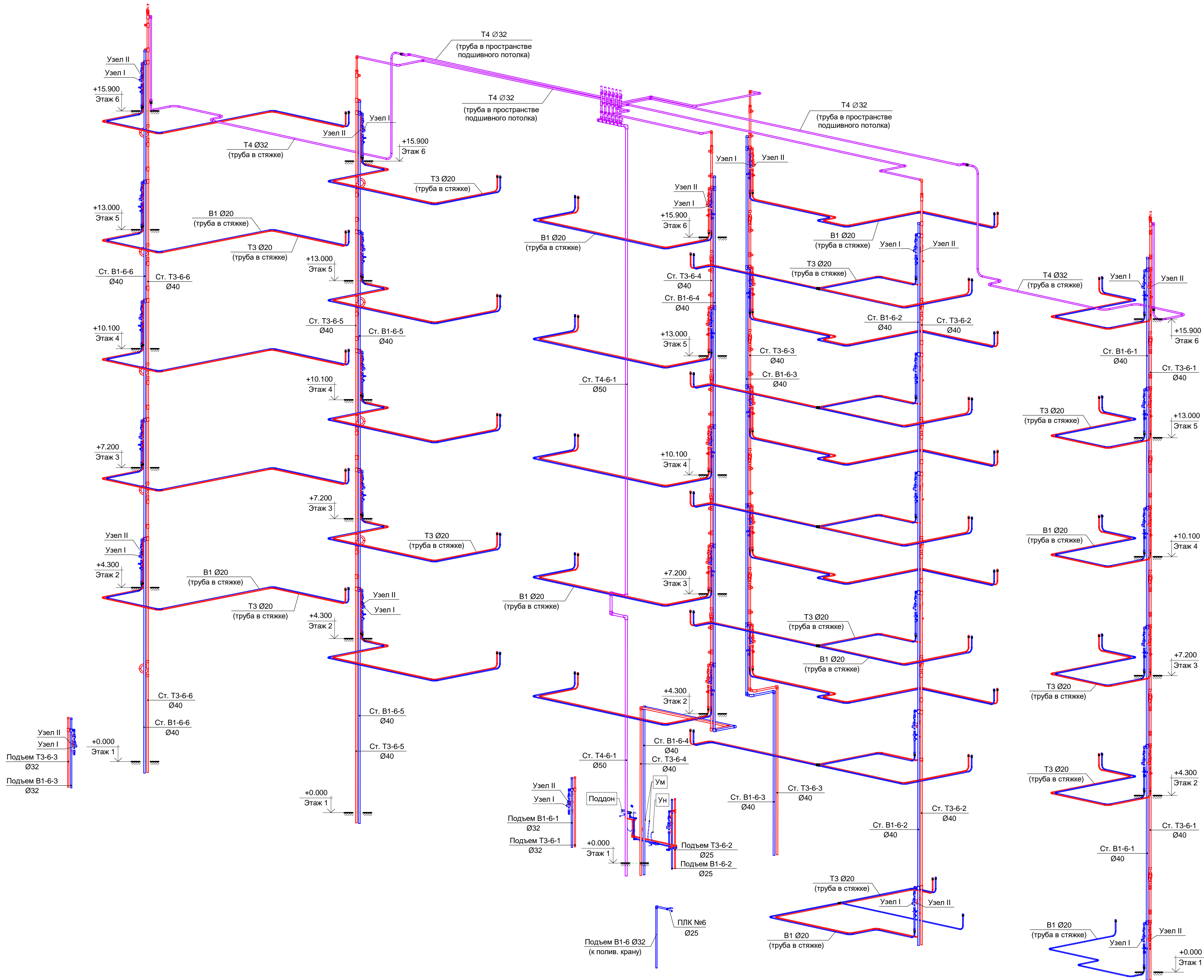
подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Шевнин				01.20				Р	46		
Проверил	Семенов				01.20							
Н.контр.	Семенов				01.20	Секция 6. План 6 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100				ООО "Сфера-Мск"		





Секция 6. Схема стояков систем В1, Т3 и Т4.

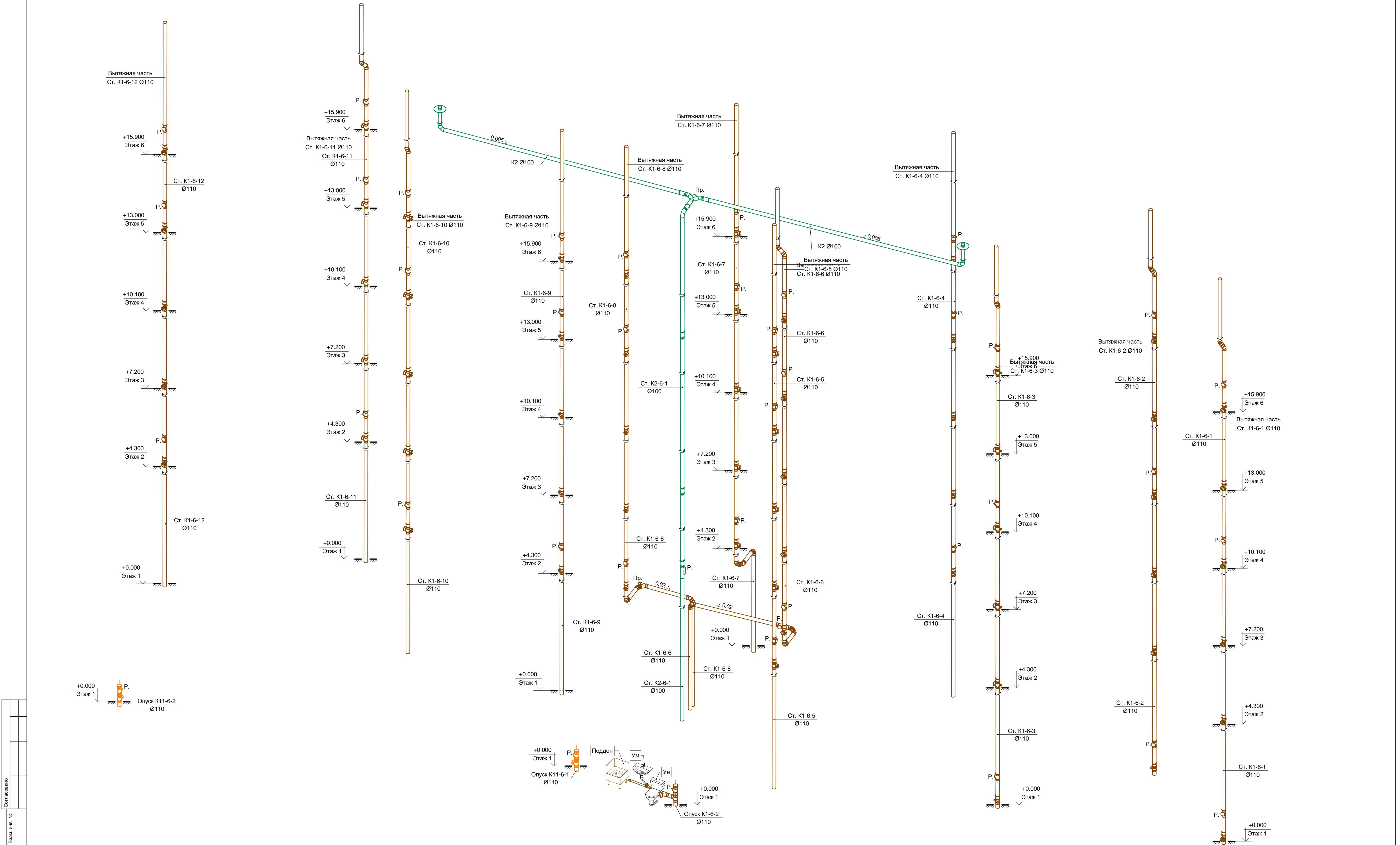


В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
«                      » 20\_\_ г.  
подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-БК1.2
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом	Стация
Разраб.		Шянин		01.20			Лист
Проверил		Семенов		01.20			Листов
Н.контр.		Семенов		01.20		Секция 6. Схема стояков систем В1, Т3 и Т4.	Р 48
						ООО "Сфера-Мск"	



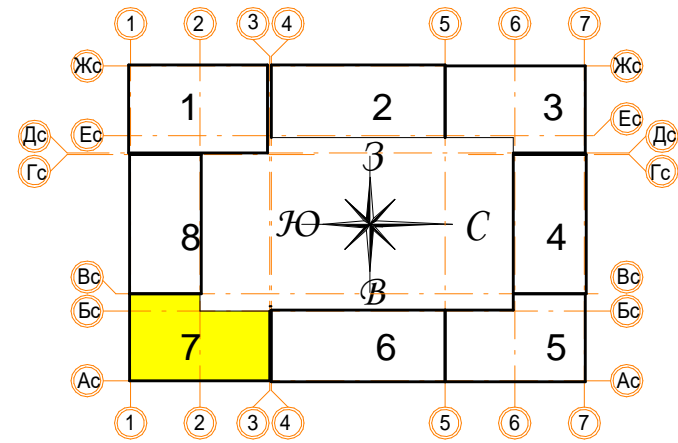
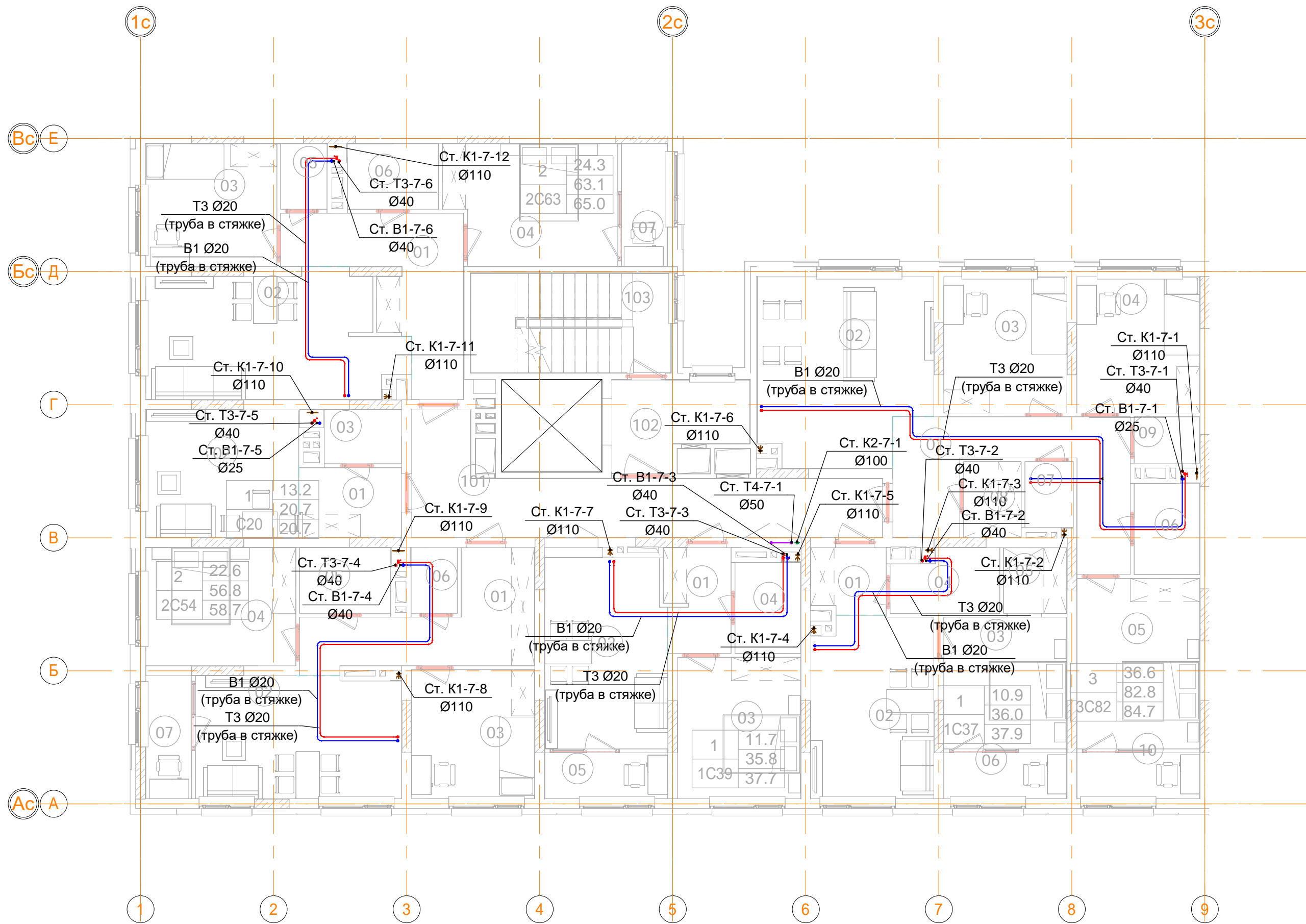
Секция 6. Схема стояков систем К1, К11 и К2.



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-БК1.2
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шевнин	01.20					Р	49	
Проверил	Семенов	01.20							
Н.контр.	Семенов	01.20				Секция 6. Схема стояков систем К1, К11 и К2.	ООО "Сфера-Мск"		

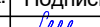







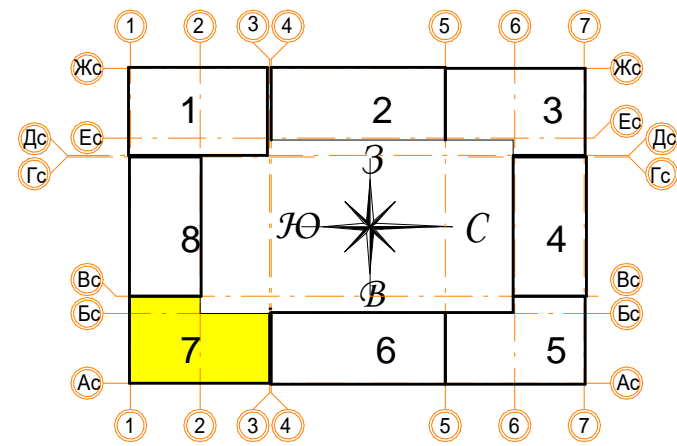
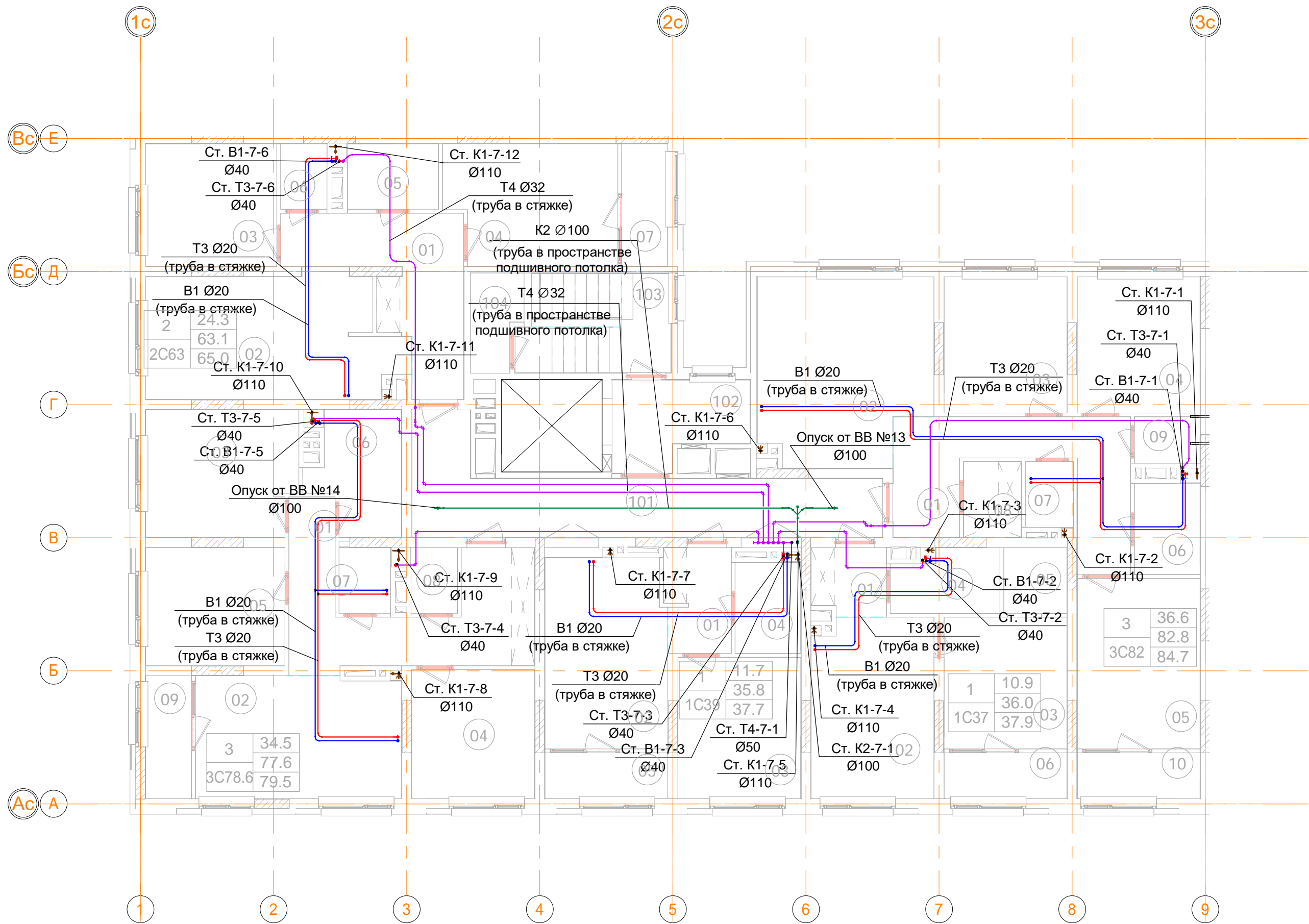
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Шевнин				01.20				Р	51		
Проверил	Семенов				01.20	Секция 7. План 2-6 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100				ООО "Сфера-Мск"		
Н.контр.	Семенов				01.20							









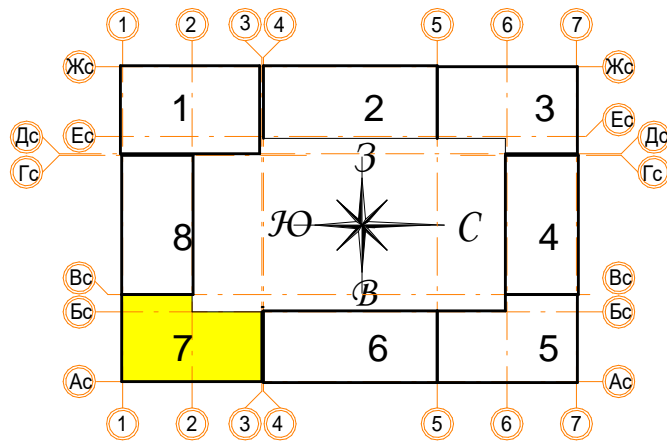
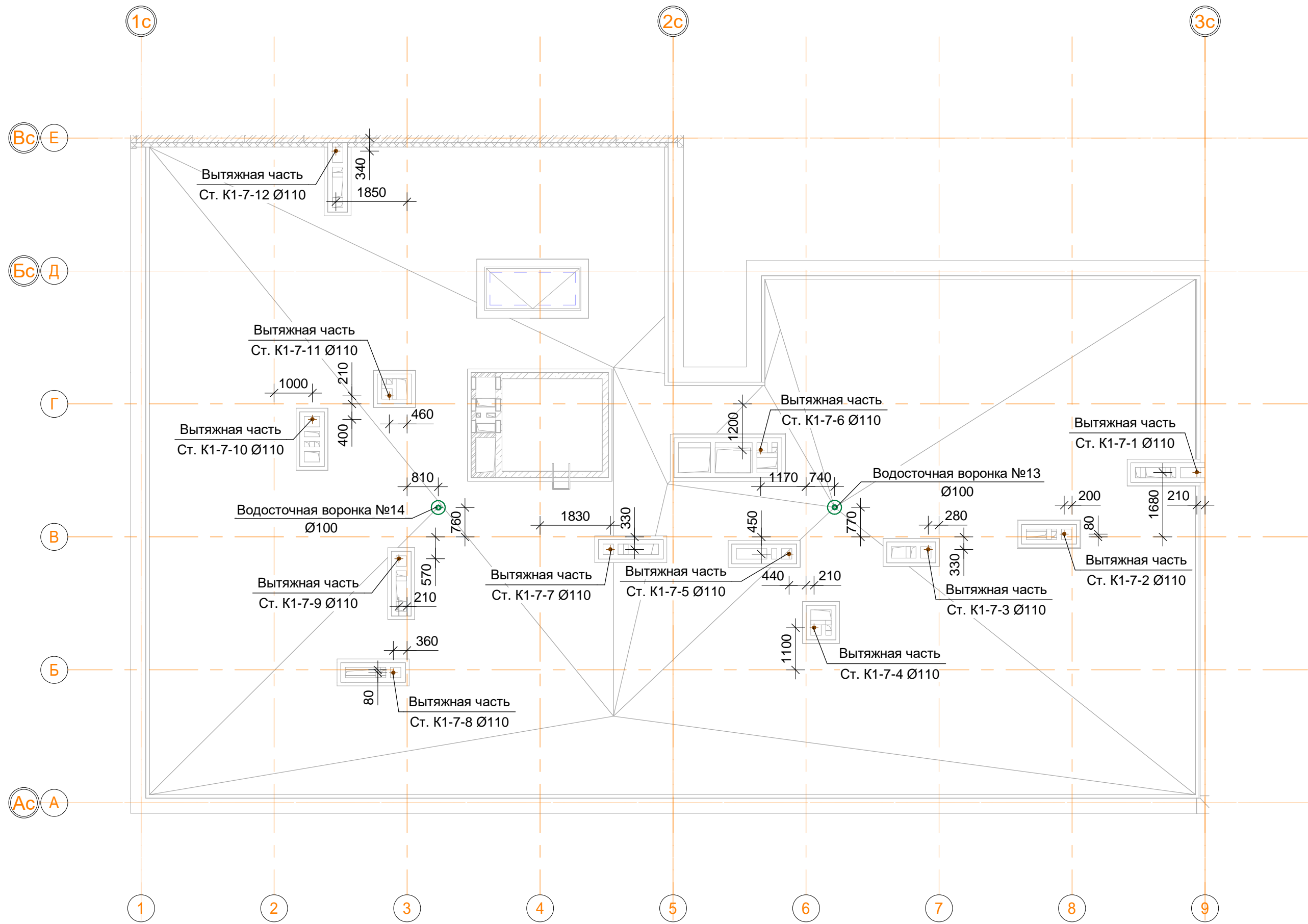
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.	Шевнин				01.20		Р	52				
Проверил	Семенов				01.20							
Н.контр.	Семенов				01.20	Секция 7. План 7 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100		ООО "Сфера-Мск"				





Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



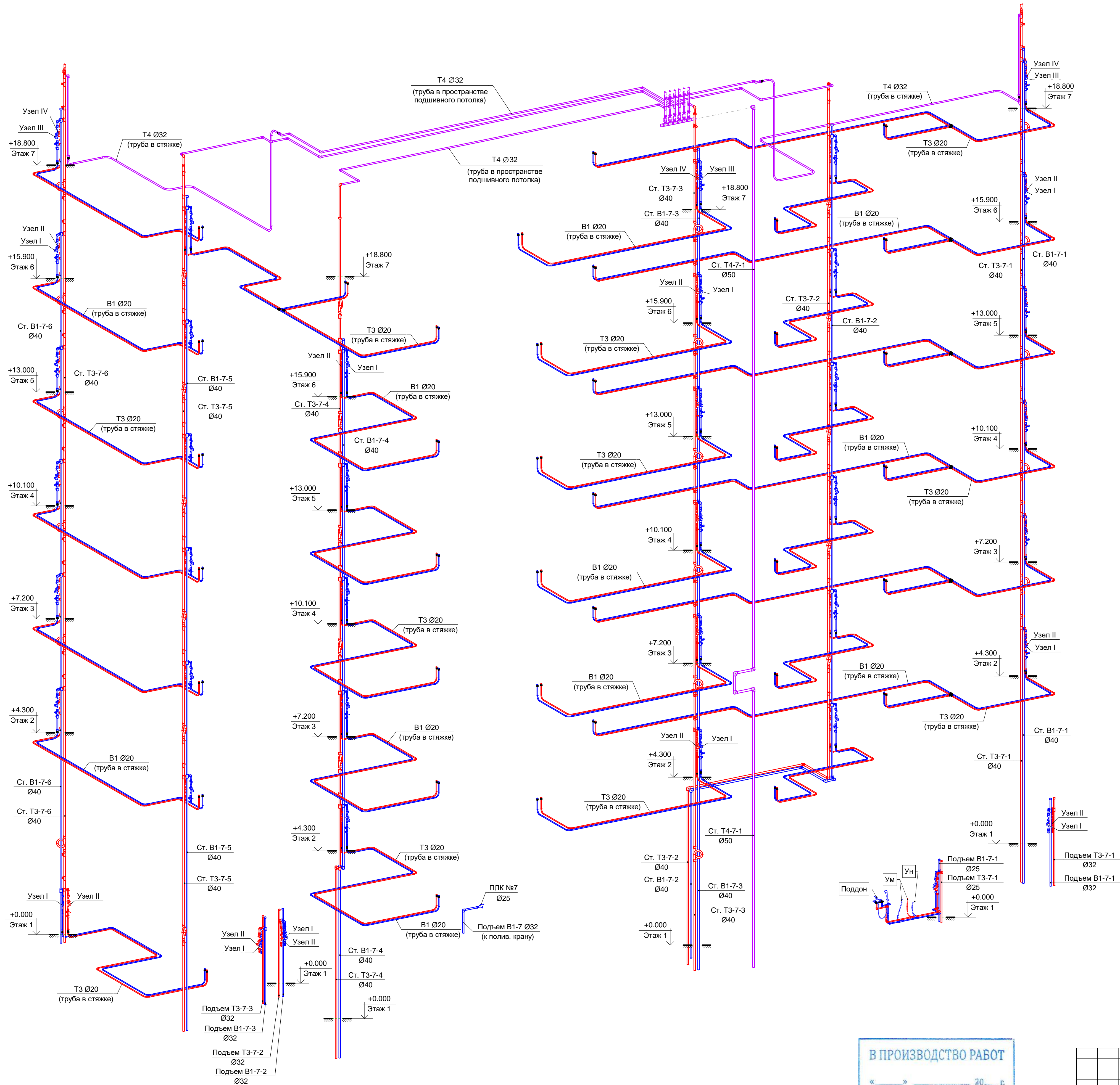
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Шевнин				01.20				Р	53		
Проверил	Семенов				01.20	Секция 7. План кровли с системами К1 и К2. Масштаб 1:100				ООО "Сфера-Мск"		
Н.контр.	Семенов				01.20							








В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

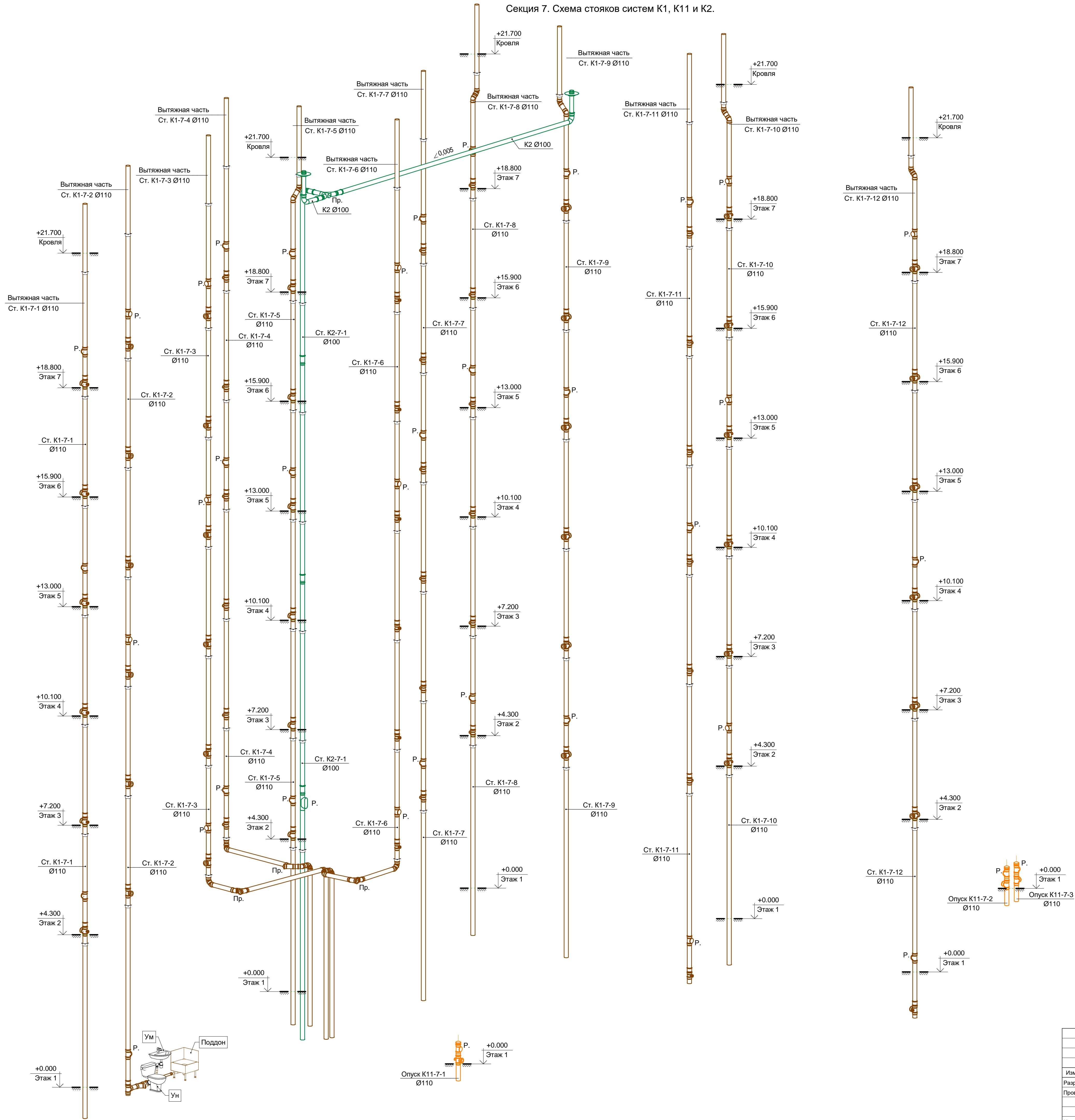
«    »    20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-БК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.		Шевнин			01.20		Р	54				
Проверил		Семенов			01.20							
Н.контр.		Семенов			01.20	Секция 7. Схема стояков систем В1, Т3 и Т4.		ООО "Сфера-Мск"				



Секция 7. Схема стояков систем К1, К11 и К2.



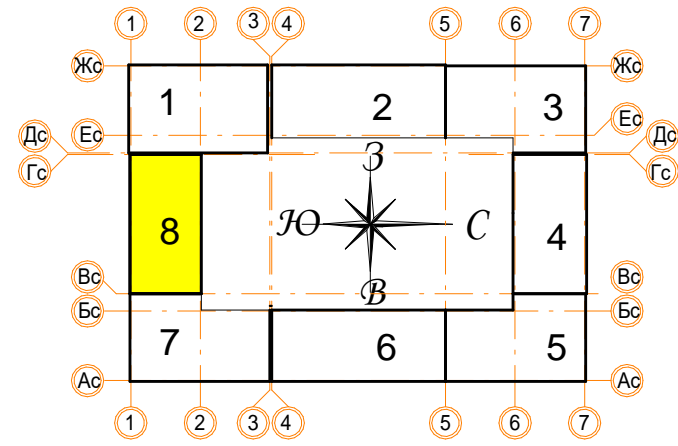
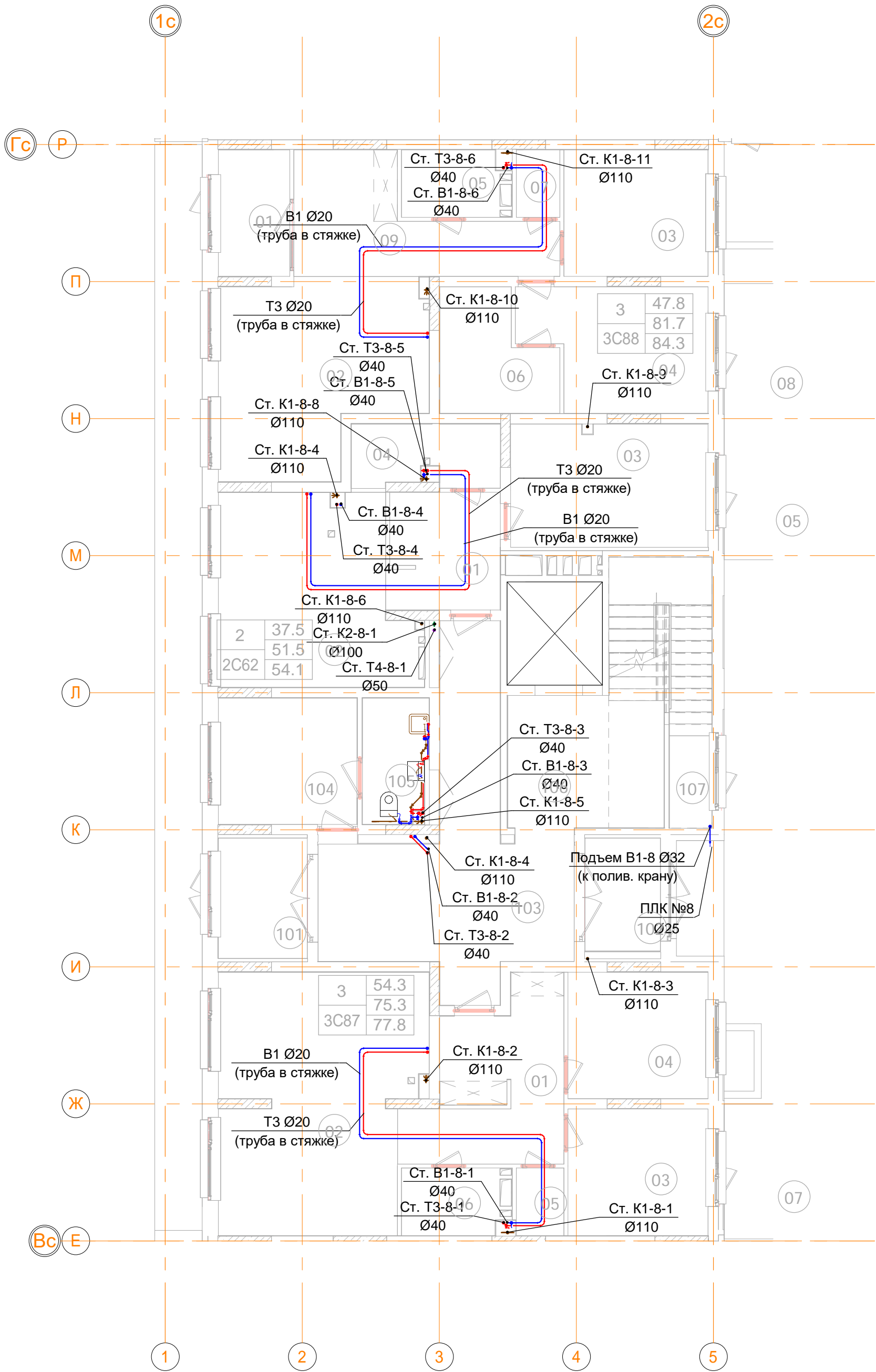
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«                    »                    20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-БК1.2
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом	Стадия
Разраб.		Шевнин	01.20		01.20		Лист
Проверил		Семенов	01.20		01.20		Листов
Н.контр.		Семенов	01.20		01.20	Секция 7. Схема стояков систем К1, К11 и К2.	Р
						ООО "Сфера-Мск"	




Согласовано		
	Взам. инв. №	
Подп. и дата		
	Инов. № подл.	



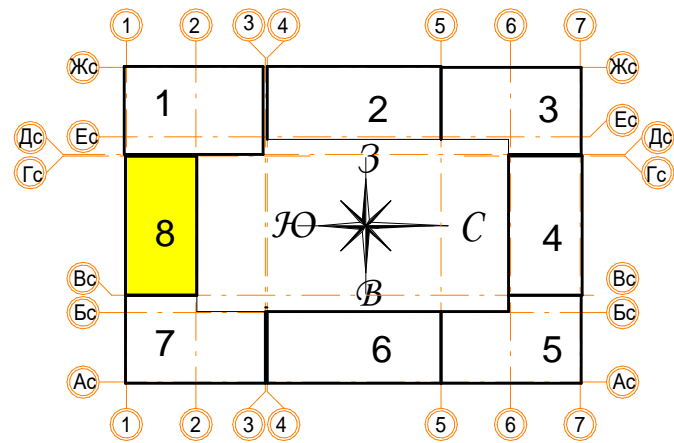
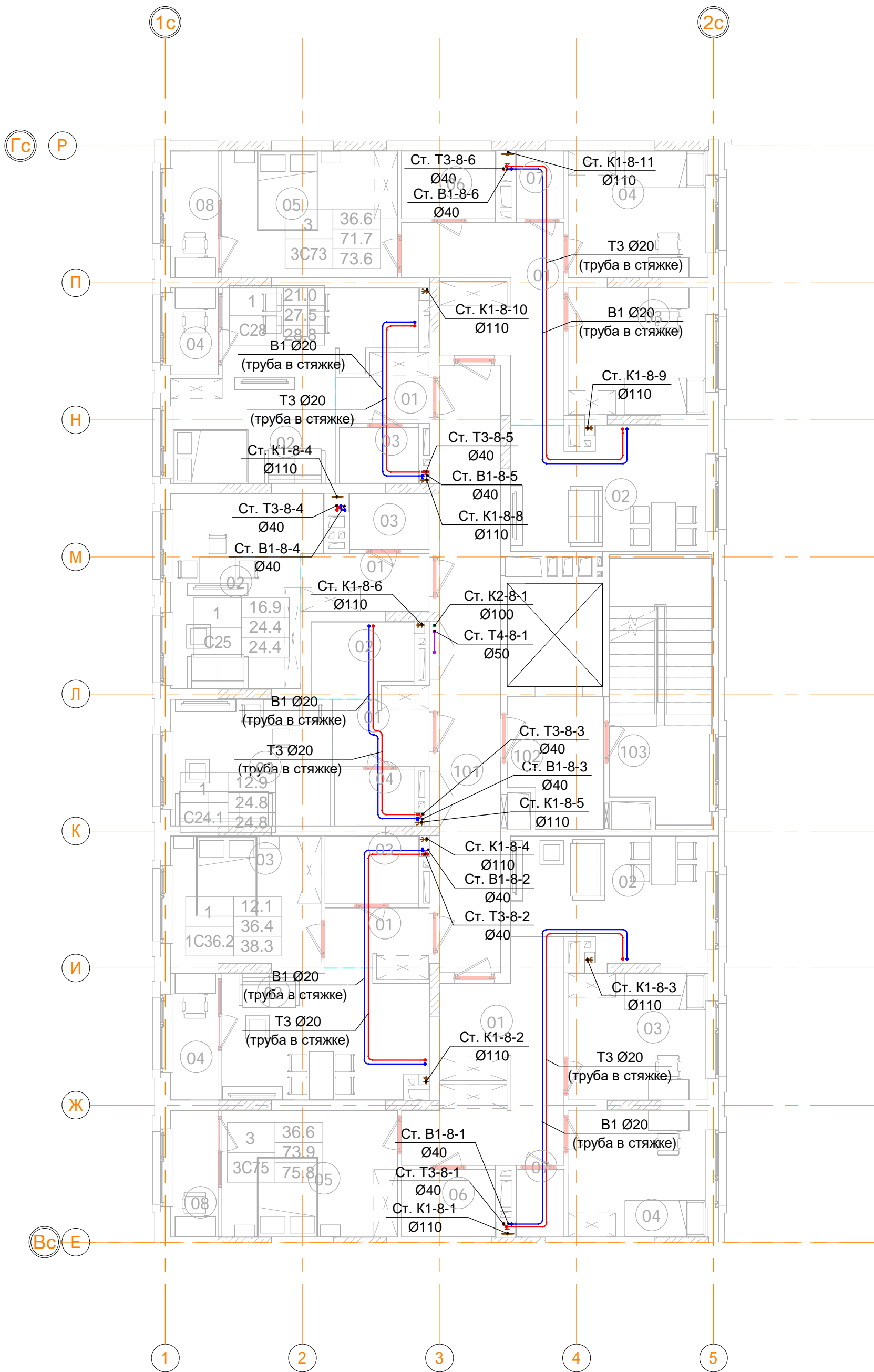
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Шевнин				01.20				Р	56		
Проверил	Семенов				01.20	Секция 8. План 1 этажа с системами В1, ТЗ, Т4, К1, К11 и К2 на отм. -1.250. Масштаб 1:100				ООО "Сфера-Мск"		
Н.контр.	Семенов				01.20							





Согласовано		
	Взам. инв. №	
Подп. и дата		
Инв. № подл.		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

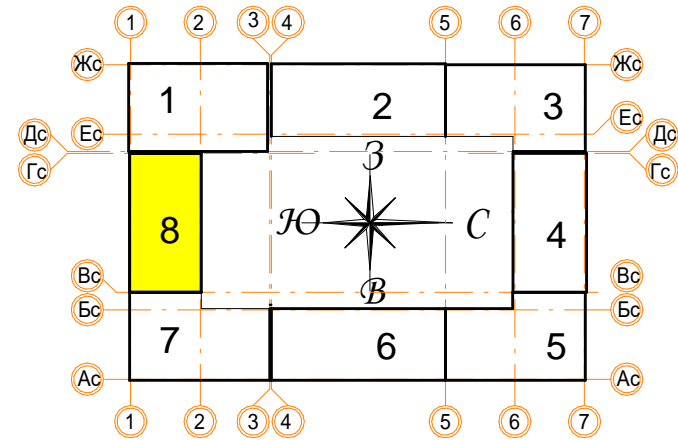
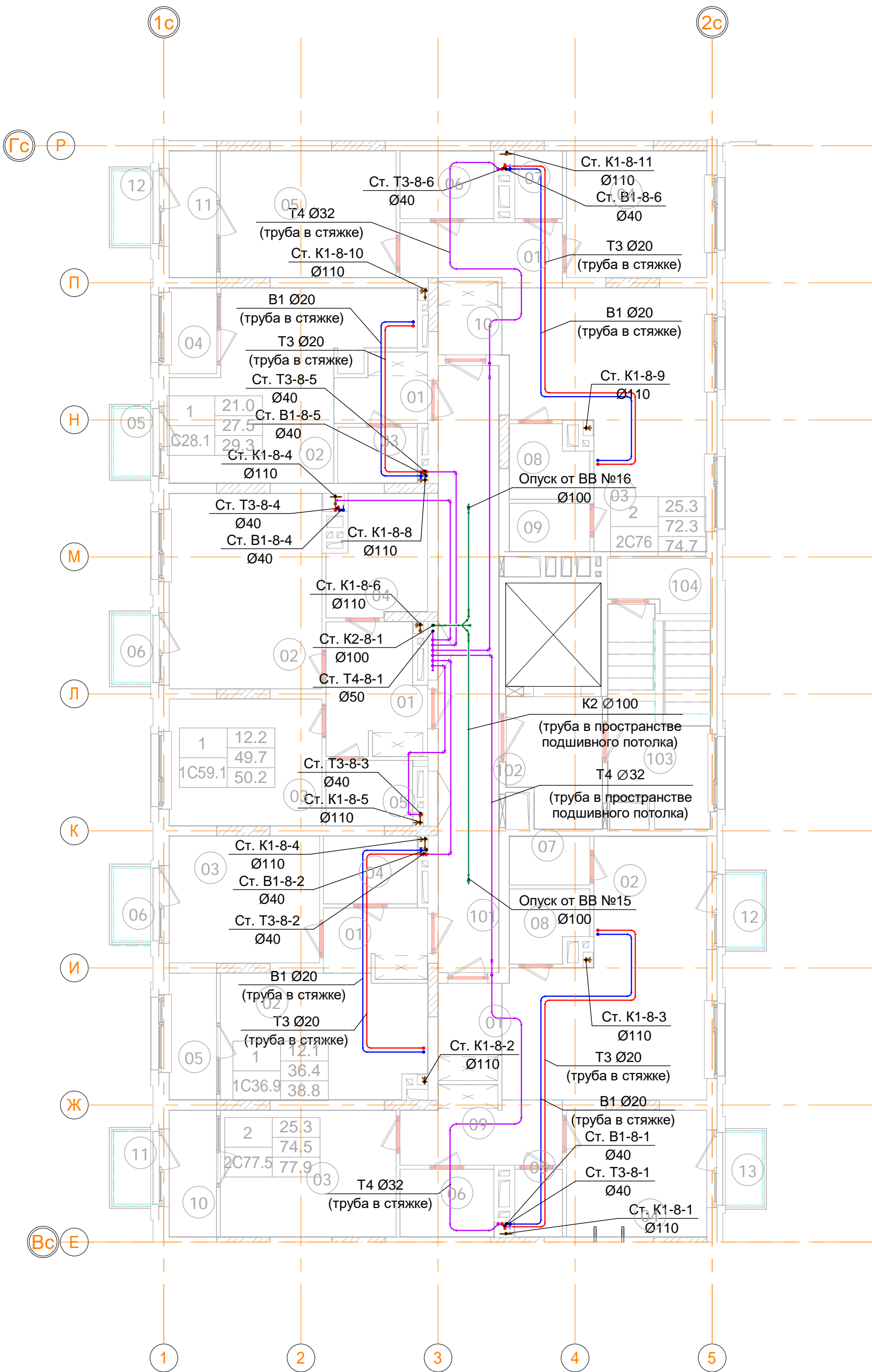
подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шевнин			01.20		Р	57	
Проверил		Семенов			01.20				
Н.контр.		Семенов			01.20	Секция 8. План 2-6 этажа с системами В1, ТЗ, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100		ООО "Сфера-Мск"	









Согласовано		
	Взам. инв. №	
Подп. и дата		
	Инд. № подл.	



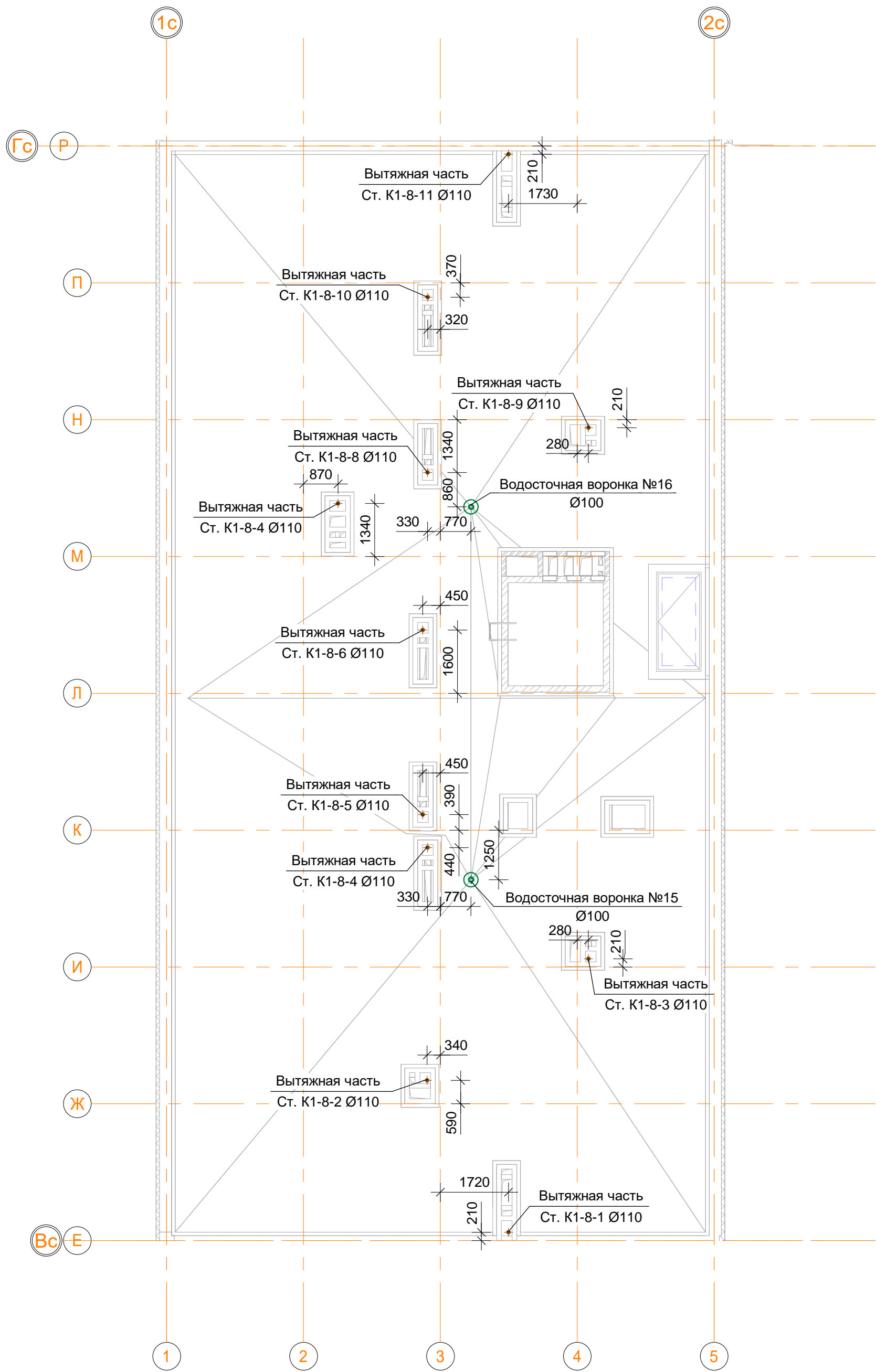
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Шевнин				01.20				Р	59		
Проверил	Семенов				01.20	Секция 8. План 8 этажа с системами В1, Т3, Т4, К1 и К2. Масштаб 1:100				ООО "Сфера-Мск"		
Н.контр.	Семенов				01.20							

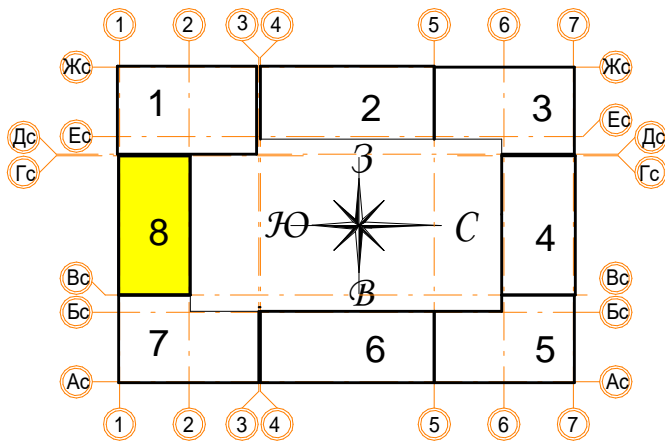
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

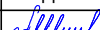

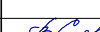



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

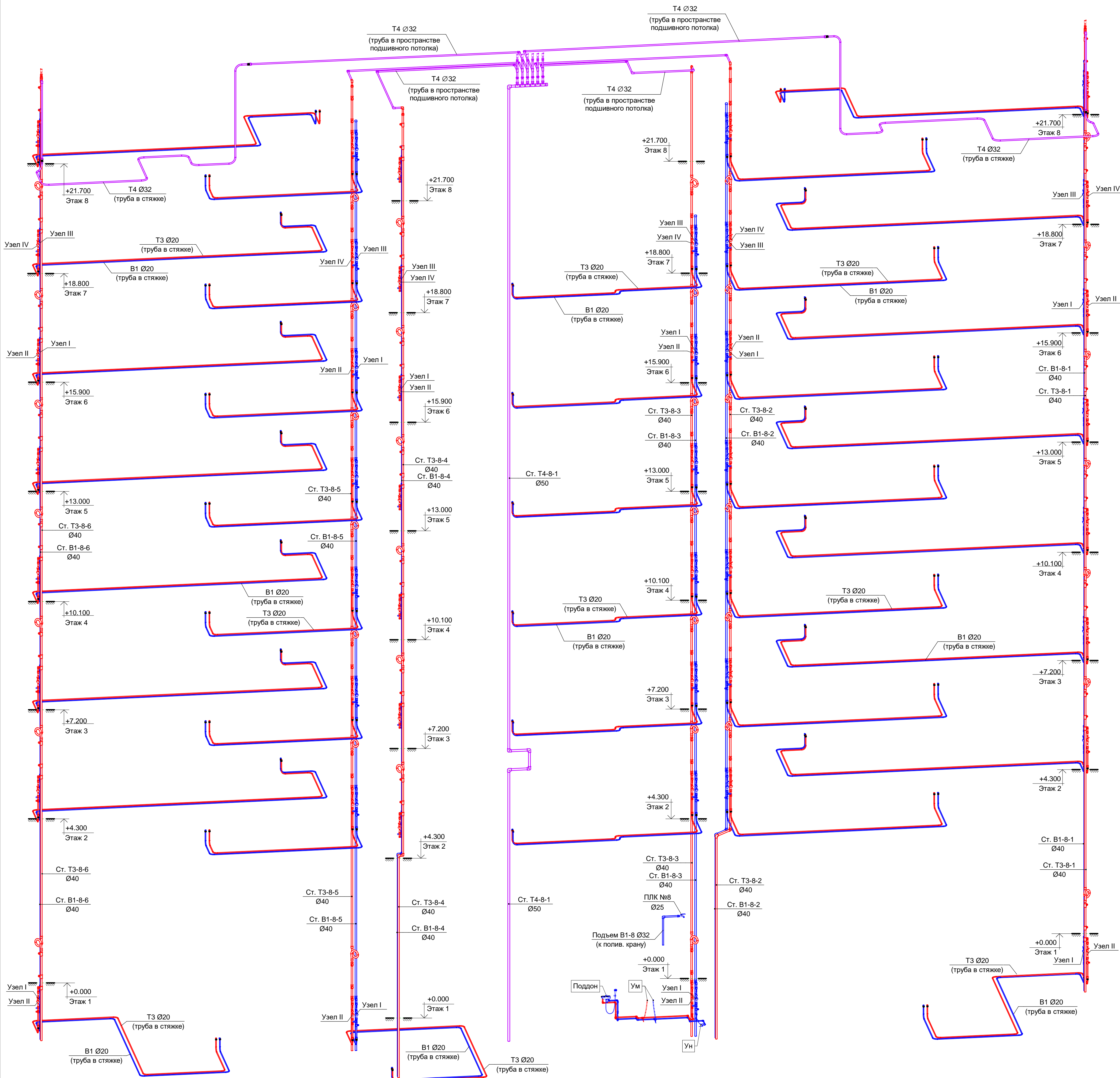
подпись \_\_\_\_\_



						ООО "Брусника. Москва"		03-01/17-ВК1.2	
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шевнин				01.20		Р	60	
Проверил	Семенов				01.20				
Н.контр.	Семенов				01.20	Секция 8. План кровли с системами К1 и К2. Масштаб 1:100		ООО "Сфера-Мск"	






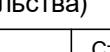
Секция 8. Схема стояков систем В1, Т3 и Т4.



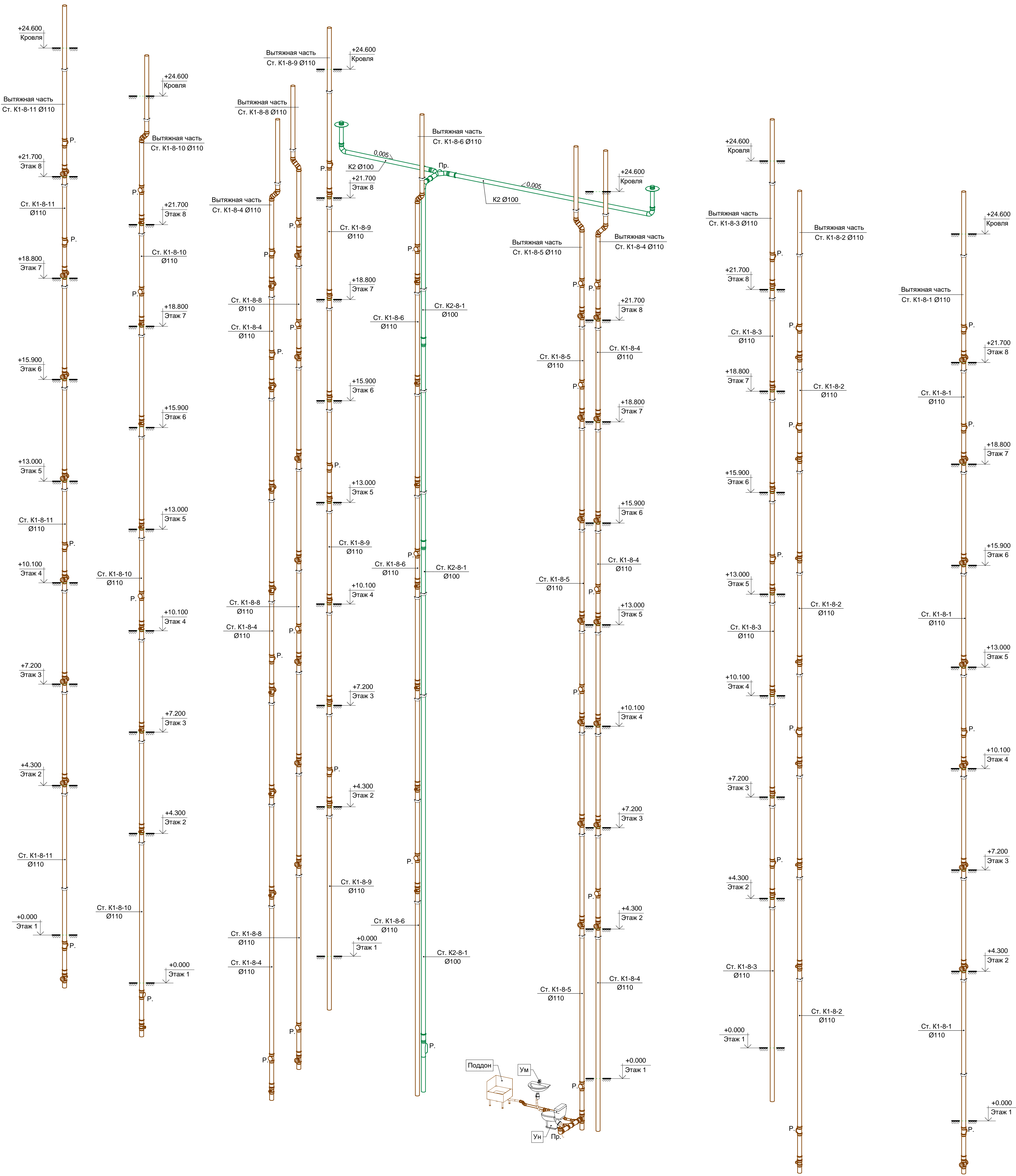
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«    »    20    г.

подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-БК1.2			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.	Шевнин				01.20		Р	61				
Проверил	Семенов				01.20							
Н.контр.	Семенов				01.20	Секция 8. Схема стояков систем В1, Т3 и Т4.		ООО "Сфера-Мск"				

Секция 8. Схема стояков систем К1 и К2.



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«    »    20\_\_ г.

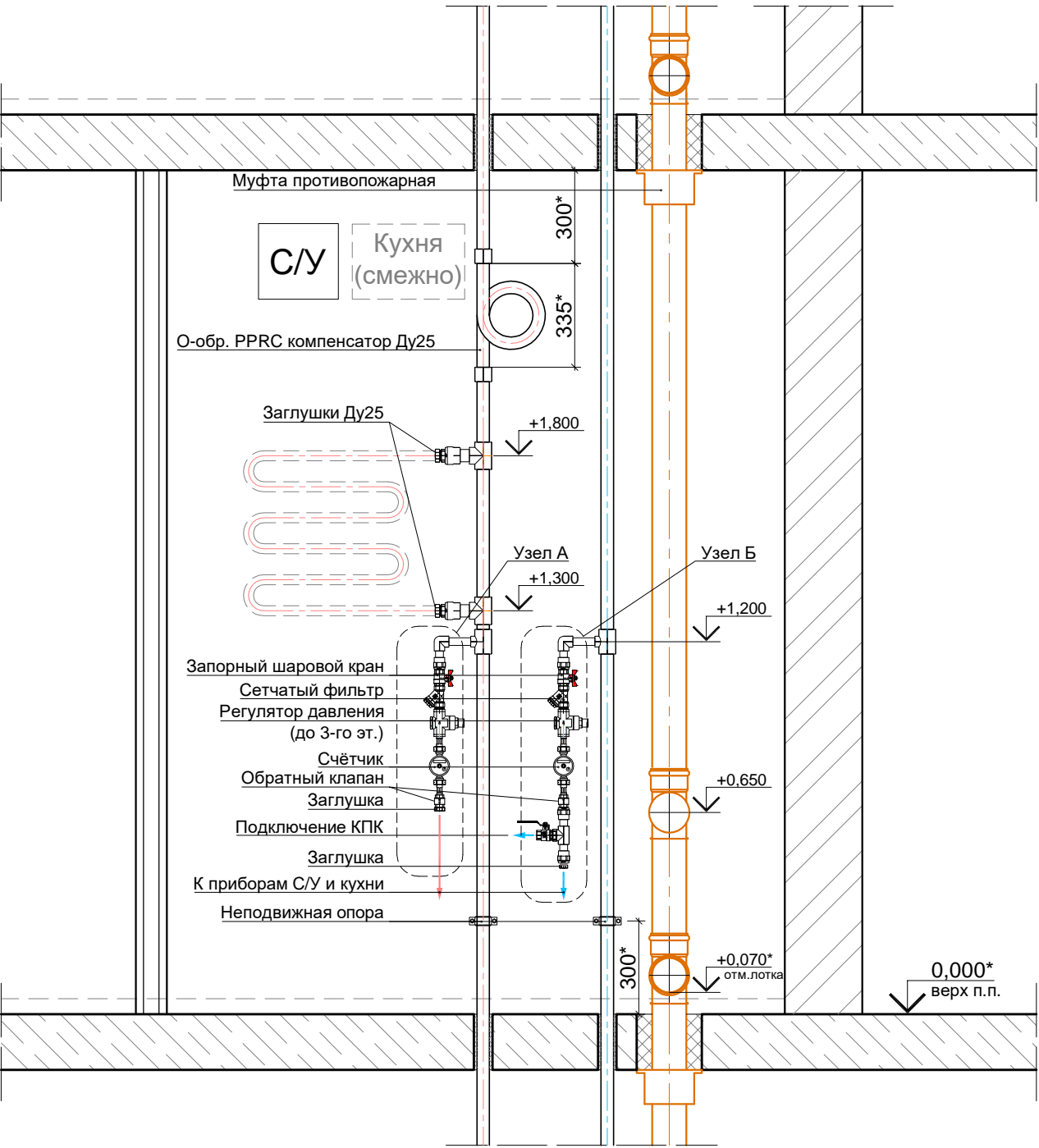
подпись \_\_\_\_\_

						ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-БК1.2
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многосекционный жилой дом	Стадия
Разраб.	Шевнин			01.20			Лист
Проверил	Семенов			01.20			Листов
Н.контр.	Семенов			01.20		Секция 8. Схема стояков систем К1 и К2.	Р
							62
							ООО "Сфера-Мск"



Монтажная схема поквартирного подключения к сетям ВК

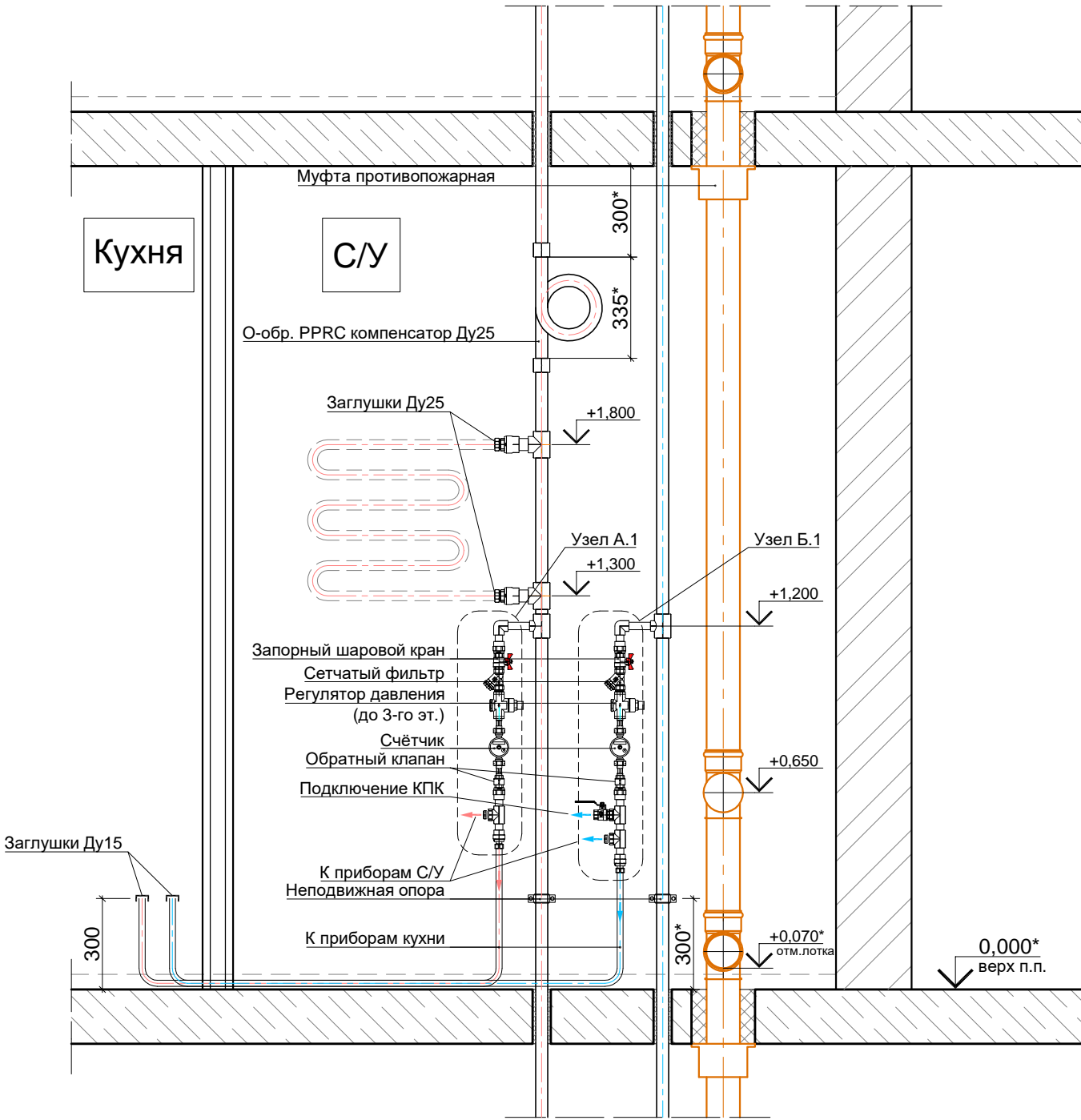
В случае смежного расположения С/У и кухни







Примечания:

1. Полотенцесушитель и его запорная арматура устанавливается силами собственников квартир.
2. Установка компенсаторов и неподвижных опор на стояках ТЗ предусмотрена на каждом этаже если иное не указано в РД (уточнить у Руководителя проекта). Скользящие опоры устанавливать с шагом 500-1000 мм в зависимости от диаметра и температуры воды в трубопроводе (с учётом опорных участков пропуска через перекрытия).
3. Установка и подключение приборов в квартирах и встроенных помещениях общественного назначения выполняется силами собственников.
4. Установка и подключение приборов в комнатах уборочного инвентаря (КУИ) выполняется Заказчиком (подрядной организацией).
5. Компоновка узлов А, А.1, Б, Б.1 ведётся с учетом этажности в соответствии с узлами I, II, III, IV.

В случае удалённого расположения кухни



0.000=160.05

						Заказчик ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ВК1.2			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Шевнин				01.2020				Р	63		
Проверил	Семенов				01.2020	Монтажная схема поквартирного подключения к сетям ВК. Узлы А, Б			ООО "Сфера-Мск"			
												
Н.контр.	Семенов				01.2020							



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание	
Секция 1 Система холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения В1 выше отм. 0.000 Оборудование									
1	Узел I. Водомерный узел со счетчиком ВСХ(и)-15 с регулятором давления								
-	Счетчик холодной воды ВСХ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	ГОСТ Р 50601-93			компл.	33	0.5		
-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	33			
-	Клапан редукционный 7BIS бронзовый муфтовый Ду15			Danfoss	шт.	33	0.5		
-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	ГОСТ 21345-2005			шт.	33			
-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	2			
-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	64			
-	Ниппель 15-Ц	ГОСТ 8967-75			шт.	99			
-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15				шт.	33			
2	Узел III. Водомерный узел со счетчиком ВСХ(и)-15								
-	Счетчик холодной воды ВСХ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	ГОСТ Р 50601-93			компл.	53	0.5		
-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	53			
-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	ГОСТ 21345-2005			шт.	53			
-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	106			
-	Ниппель 15-Ц	ГОСТ 8967-75			шт.	112			
-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15				шт.	53			
Санитарные приборы									
3	Смеситель настенный однорычажковый с изливом и душирующим устройством				к-т	1			
Трубопроводная арматура									
4	Кран шаровой латунный с рычагом из стали, резьбы внутренняя-внутренняя, DN 1/2"	ГОСТ 9544-2015			шт.	1			
5	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	83			
6	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-наружная, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	2			
7	Шаровый сливной кран с латунным штуцером, Ду 25				шт.	1			
<div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div> <div>«_____» _____ 20__ г.</div> <div>подпись _____</div>						ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С			
						Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
		Разраб.	Шевнин				01.20		
		Проверил	Семенов				01.20		
		Н.контр.	Семенов			01.20	Многосекционный жилой дом		
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		<div></div> <div>ООО "Сфера-Мск"</div>	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3А

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание	
		Другие элементы системы									
		8	Угольник 90° из ПП, 25 PN20				шт.	24			
		9	Заглушка HP D15				шт	86			
		10	Заглушка из ПП, 20 PN20				шт.	65			
		11	Заглушка из ПП, 25 PN20				шт.	21			
		12	Заглушка из ПП, 32 PN20				шт.	2			
		13	Заглушка из ПП, 40 PN20				шт.	7			
		14	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	65			
		15	Муфта переходная наружная из ПП, 32 x 25 PN20				шт.	1			
		16	Тройник Q&E в сборке 20 - Синий			Uponor	шт.	21			
		17	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	2			
		18	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	67			
		19	Тройник переходной из ПП, 25 x 20 x 25 PN20				шт.	50			
		20	Тройник переходной из ПП, 32 x 25 x 32 PN20				шт.	2			
		21	Тройник переходной из ПП, 40 x 25 x 40 PN20				шт.	83			
		22	Угольник 90° из ПП, 20 PN20				шт.	12			
		23	Угольник 90° из ПП, 25 PN20				шт.	61			
		24	Угольник 90° из ПП, 32 PN20				шт.	1			
		25	Угольник 90° из ПП, 40 PN20				шт.	5			
		26	Угольник комбинированный двойной с креплением из ПП, внутренняя резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	1			
		27	Штуцер Q&E с внутренней резьбой в сборке 20 x RP1/2" BP - Синий			Uponor	шт.	151			
		Трубопроводы									
		28	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN20 в изоляции толщиной 9 мм				м	7.9			
		29	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN25 в изоляции толщиной 9 мм				м	53.2			
		30	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN32 в изоляции толщиной 9 мм				м	6.0			
		31	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN40 в изоляции толщиной 9 мм				м	278.8			
		32	Труба металлопластиковая Aqua Pipe белая PN10 DN20 в защитной гофре			Uponor	м	859.7			
		33	Гибкая подводка для смесителей Ø12 мм (оплетка сталь)				шт.	1			
		34	Гибкая подводка для унитазов Ø12 мм (оплетка сталь)				шт.	1			
Взам. инв. №							ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С				Лист
											2
Подп. и дата							Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система внутреннего противопожарного водоснабжения В2 выше отм. 0.000 Оборудование								
1	Шкаф пожарный навесной ШПК-320-21 540x230x1300(Н), Д=50 мм				шт.	14		
Трубопроводная арматура								
2	Дисковый поворотный затвор Ø65 PN16				шт.	1		
Другие элементы системы								
3	Адаптер фланцевый под муфту ANSI125/150 АФМ15 DN 65			ООО "Грувекс"	шт.	2	2.85	
4	Колено 22.5° DN 65			ООО "Грувекс"	шт.	2	0.91	
5	Колено 90° стандартное DN 65			ООО "Грувекс"	шт.	2	1.25	
6	Тройник переходной под муфту DN 65x50			ООО "Грувекс"	шт.	28	1.4	
Трубопроводы								
7	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная DN50				м	0.5		
8	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная DN65				м	77.1		
Материалы								
9	Масленная окраска труб в два слоя				кв.м	41		
				ООО "Брусника. Москва"    03-01/17-ВК1.2.С				Лист
								3
Изм.	Лист	№ док.	Подпись					Дата



		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание	
Система горячего водоснабжения Т3 выше отм. 0.000 Оборудование											
	1	Узел II. Водомерный узел со счетчиком ВСГ(и)-15 с регулятором давления									
	-	Счетчик горячей воды ВСГ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей		ГОСТ Р 50601-93			компл.	33	0.5		
	-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25		ГОСТ 9544-2015			шт.	33			
	-	Клапан редукционный 7BIS бронзовый муфтовый Ду15				Danfoss	шт.	33	0.5		
	-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15		ГОСТ 21345-2005			шт.	33			
	-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20		ГОСТ 32415-2013			шт.	2			
	-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20		ГОСТ 32415-2013			шт.	64			
	-	Ниппель 15-Ц		ГОСТ 8967-75			шт.	99			
	-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15					шт.	33			
	2	Узел IV. Водомерный узел со счетчиком ВСГ(и)-15									
	-	Счетчик горячей воды ВСГ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей		ГОСТ Р 50601-93			компл.	53	0.5		
	-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25		ГОСТ 9544-2015			шт.	53			
	-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15		ГОСТ 21345-2005			шт.	53			
	-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20		ГОСТ 32415-2013			шт.	106			
	-	Ниппель 15-Ц		ГОСТ 8967-75			шт.	110			
	-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15					шт.	53			
	Трубопроводная арматура										
	3	Кран шаровой латунный с рычагом из стали, резьбы внутренняя-внутренняя, DN 1/2"		ГОСТ 9544-2015			шт.	1			
	4	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-наружная, Ду 15		ГОСТ 9544-2015			шт.	1			
	Другие элементы системы										
	5	Заглушка HP D15					шт	86			
	6	Заглушка из ПП, 20 PN20					шт.	65			
	7	Заглушка из ПП, 25 PN20					шт.	21			
		8	Заглушка из ПП, 32 PN20					шт.	168		
9		Компенсатор петлевой из полипропилена PP-R Ду 40					шт	96			
10		Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20					шт.	65			
11		Муфта переходная наружная из ПП, 40 x 32 PN20					шт.	8			
	12	Тройник переходной из ПП, 40 x 25 x 40 PN20					шт.	4			
										ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С	
		Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					4



Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Другие элементы системы									
13		Муфта соединительная из ПП, 40 PN20				шт.	192		
14		Тройник Q&E в сборке 20 - Синий			Uponor	шт.	21		
15		Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	1		
16		Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	16		
17		Тройник переходной из ПП, 25 x 20 x 25 PN20				шт.	82		
18		Тройник переходной из ПП, 32 x 25 x 32 PN20				шт.	2		
19		Тройник переходной из ПП, 40 x 25 x 40 PN20				шт.	79		
20		Тройник переходной из ПП, 40 x 32 x 40 PN20				шт.	166		
21		Угольник 90° из ПП, 20 PN20				шт.	12		
22		Угольник 90° из ПП, 25 PN20				шт.	85		
23		Угольник 90° из ПП, 32 PN20				шт.	8		
24		Угольник 90° из ПП, 40 PN20				шт.	8		
25		Штуцер Q&E с внутренней резьбой в сборке 20 x RP1/2" BP - Красный			Uponor	шт.	151		
Трубопроводы									
26		Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN20 в изоляции толщиной 13 мм				м	7.9		
27		Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN25 в изоляции толщиной 13 мм				м	53.9		
28		Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN32 в изоляции толщиной 13 мм				м	16.9		
29		Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN40 в изоляции толщиной 13 мм				м	288.4		
30		Труба металлопластиковая Aqua Pipe белая PN10 DN20 в защитной гофре			Uponor	м	865.7		
31		Гибкая подводка для смесителей Ø12 мм (оплетка сталь)				шт.	1		
<div><div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div><div>«_____» _____ 20____ г.</div><div>подпись _____</div></div>									
Изм.		Лист	№ док.	Подпись	Дата	ООО "Брусника. Москва"    03-01/17-ВК1.2.С			Лист
									5

Инва. № подл.	Подп. и дата	Ваам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание				
Система циркуляционного водоснабжения Т4 выше отм. 0.000 Оборудование												
1	Автоматический воздухоудалитель, Ду 15				шт.	8						
Трубопроводная арматура												
2	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	8						
3	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	8						
Другие элементы системы												
4	Американка муфтовая усиленная из ПП, наружная резьба, 32 x G1" PN20				шт.	8						
5	Заглушка из ПП, 50 PN20				шт.	1						
6	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 32 x G1" PN20				шт.	8						
7	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 32 x G1/2" PN20				шт.	8						
8	Тройник переходной из ПП, 50 x 32 x 50 PN20				шт.	8						
9	Тройник равнопроходной из ПП, 32 PN20				шт.	8						
10	Угольник 45° из ПП, 32 PN20				шт.	4						
11	Угольник 90° из ПП, 32 PN20				шт.	30						
12	Угольник 90° из ПП, 50 PN20				шт.	8						
Трубопроводы												
13	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN32 в изоляции толщиной 13 мм				м	1.9						
14	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN32 в изоляции толщиной 13 мм				м	71.9						
15	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN50 в изоляции толщиной 13 мм				м	43.5						
<div><div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div><div>«_____» _____ 20____ г.</div><div>подпись _____</div></div>												
					Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ООО "Брусника. Москва"    03-01/17-ВК1.2.С		Лист
											6	

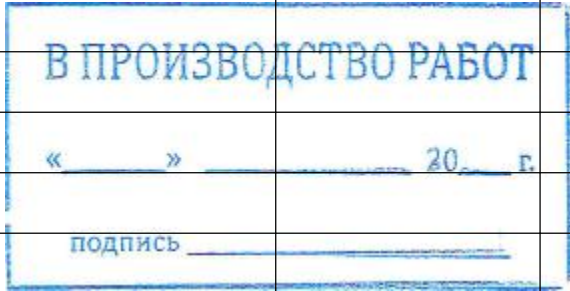


Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система хозяйственно-бытовой канализации К1 выше отм. 0.000 Оборудование									
1		Противопожарная муфта 110	ТУ 285-027-13267785-04			шт.	154	0.26	
Санитарные приборы									
2		Поддон для швабр 500х500мм в комплекте с сифоном				к-т	1		
3		Умывальник керамический полукруглый без спинки фаянсовый типа УмбСфс в комплекте со смесителем и сифоном	ГОСТ 30493-2017			к-т	1		
4		Унитаз типа УНТКЦфс, тарельчатый фаянсовый с косым выпуском, цельноотлитой полочкой, бачком смывным типа Бубпфс фаянсовым с боковым впуском в комплекте со смывной арматурой	ГОСТ 30493-2017			к-т	1		
Другие элементы системы									
5		Крестовина одноплоскостная PP 110/110/110 87.50°			Sinicon	шт.	18		
6		Крестовина одноплоскостная PP 50/110/110 87.50°			Sinicon	шт.	31		
7		Крестовина одноплоскостная PP 110/50/50 87.50°			Sinicon	шт.	8		
8		Тройник PP 110/110 87.50°			Sinicon	шт.	47		
9		Тройник PP 110/50 87.50°			Sinicon	шт.	39		
10		Тройник PP 110/110 45.00°			Sinicon	шт.	1		
11		Отвод PP 110 45.00°			Sinicon	шт.	16		
12		Отвод PP 50 45.00°			Sinicon	шт.	7		
13		Переход универсальный 50/40			Sinicon	шт.	2		
14		Переход универсальный 110/50			Sinicon	шт.	1		
15		Заглушка PP 50			Sinicon	шт.	85		
16		Заглушка PP 110			Sinicon	шт.	113		
17		Патрубок компенсационный PP двойной 110			Sinicon	шт.	142		
18		Ревизия PP 110			Sinicon	шт.	56		
19		Клапан вентиляционный PP 110			Sinicon	шт.	1		
Трубопроводы									
20		Труба полипропиленовая PP-H Standart DN110			Sinicon	м	432.1		
21		Труба полипропиленовая PP-H Standart DN50			Sinicon	м	1.9		
22		Патрубок для сифона гофрированный DN40				шт.	2		
23		Патрубок для унитаза гофрированный DN110				шт.	1		
<div><div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div><div>«<span>  </span>» <span>  </span> 20<span>  </span> г.</div><div>подпись <span>_____</span></div></div>									
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С				Лист
									7

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система хозяйственно-бытовой канализации К11 выше отм. 0.000 Другие элементы системы								
1	Тройник РР 110/110 87.50°			Sinicon	шт.	2		
2	Заглушка РР 110			Sinicon	шт.	2		
3	Клапан вентиляционный РР 110			Sinicon	шт.	2		
4	Патрубок компенсационный РР двойной 110			Sinicon	шт.	2		
5	Ревизия РР 110			Sinicon	шт.	2		
Система внутреннего водостока К2 выше отм. 0.000 Оборудование								
1	Противопожарная муфта 110	ТУ 285-027-13267785-04			шт.	13	0.26	
Другие элементы системы								
2	Крестовина РЕ-HD 100/100 45.00°			Geberit	шт.	1		
3	Отвод РЕ-HD 100 45.00°			Geberit	шт.	8		
4	Компенсационная муфта РЕ-HD с упором для хомута 100			Geberit	шт.	10		
5	Концевая заглушка РЕ-HD 100			Geberit	шт.	1		
6	Раструб РЕ-HD 100			Geberit	шт.	2		
7	Ревизия РЕ-HD 90° с овальным окном технического обслуживания 100			Geberit	шт.	1		
8	Водосточная воронка L=600 мм				шт.	2		
Трубопроводы								
9	Труба полиэтиленовая РЕ-HD DN100			Geberit	м	50.6		
<div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div> <div>«_____» _____ 20__ г.</div> <div>подпись _____</div>								
				Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				ООО "Брусника. Москва"    03-01/17-ВК1.2.С				Лист
								8

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
Секция 2 Система холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения В1 выше отм. 0.000 Оборудование										
		1	Узел I. Водомерный узел со счетчиком ВСХ(и)-15 с регулятором давления							
		-	Счетчик холодной воды ВСХ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	ГОСТ Р 50601-93			компл.	49	0.5	
		-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	49		
		-	Клапан редукционный 7BIS бронзовый муфтовый Ду15			Danfoss	шт.	49	0.5	
		-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	ГОСТ 21345-2005			шт.	49		
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	96		
		-	Ниппель 15-Ц	ГОСТ 8967-75			шт.	147		
		-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15				шт.	49		
Санитарные приборы										
		2	Смеситель настенный однорычажковый с изливом и душирующим устройством				к-т	1		
Трубопроводная арматура										
		3	Кран шаровой латунный с рычагом из стали, резьбы внутренняя-внутренняя, DN 1/2"	ГОСТ 9544-2015			шт.	1		
		4	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	46		
		5	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-наружная, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	1		
		6	Шаровый сливной кран с латунным штуцером, Ду 25				шт.	1		
Другие элементы системы										
		7	Угольник 90° из ПП, 25 PN20				шт.	36		
		8	Заглушка HP D15				шт	37		
Взам. инв. №		9	Заглушка из ПП, 20 PN20				шт.	35		
		10	Заглушка из ПП, 25 PN20				шт.	13		
		11	Заглушка из ПП, 32 PN20				шт.	3		
		12	Заглушка из ПП, 40 PN20				шт.	9		
		13	Тройник Q&E в сборке 20 - Синий			Uponor	шт.	2		
Подп. и дата		14	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	35		
		15	Муфта переходная наружная из ПП, 32 x 25 PN20				шт.	1		
		16	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	1		
		17	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	20		
Инв. № подл.					Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С
										Лист 9





Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Другие элементы системы								
18	Тройник переходной из ПП, 25 x 20 x 25 PN20				шт.	10		
19	Тройник переходной из ПП, 32 x 25 x 32 PN20				шт.	3		
20	Тройник переходной из ПП, 40 x 20 x 40 PN20				шт.	1		
21	Тройник переходной из ПП, 40 x 25 x 40 PN20				шт.	45		
22	Тройник равнопроходной из ПП, 20 PN20				шт.	1		
23	Угольник 90° из ПП, 20 PN20				шт.	11		
24	Угольник 90° из ПП, 25 PN20				шт.	12		
25	Угольник 90° из ПП, 32 PN20				шт.	1		
26	Угольник 90° из ПП, 40 PN20				шт.	8		
27	Угольник комбинированный двойной с креплением из ПП, внутренняя резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	1		
28	Угольник комбинированный из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	1		
29	Штуцер Q&E с внутренней резьбой в сборке 20 x RP1/2" BP - Синий			Uponor	шт.	72		
Трубопроводы								
30	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN20 в изоляции толщиной 9 мм				м	5.4		
31	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN25 в изоляции толщиной 9 мм				м	26.9		
32	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN32 в изоляции толщиной 9 мм				м	8.2		
33	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN40 в изоляции толщиной 9 мм				м	149.2		
34	Труба металлопластиковая Aqua Pipe белая PN10 DN20 в защитной гофре			Uponor	м	296.7		
35	Гибкая подводка для смесителей Ø12 мм (оплетка сталь)				шт.	1		
36	Гибкая подводка для унитазов Ø12 мм (оплетка сталь)				шт.	1		
<div><div><div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div><div>«_____» _____ 20____ г.</div><div>подпись _____</div></div></div>								
					ООО "Брусника. Москва"    03-01/17-ВК1.2.С			Лист
								10
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
Система горячего водоснабжения Т3 выше отм. 0.000 Оборудование									
1		Узел II. Водомерный узел со счетчиком ВСГ(и)-15 с регулятором давления							
-		Счетчик горячей воды ВСГ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	ГОСТ Р 50601-93			компл.	49	0.5	
-		Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	49		
-		Клапан редукционный 7BIS бронзовый муфтовый Ду15			Danfoss	шт.	49	0.5	
-		Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	ГОСТ 21345-2005			шт.	49		
-		Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
-		Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	96		
-		Ниппель 15-Ц	ГОСТ 8967-75			шт.	147		
-		Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15				шт.	49		
2		Автоматический воздухоудалитель, Ду 15				шт.	3		
Трубопроводная арматура									
3		Кран шаровой латунный с рычагом из стали, резьбы внутренняя-внутренняя, DN 1/2"	ГОСТ 9544-2015			шт.	1		
4		Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	3		
5		Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-наружная, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	1		
Другие элементы системы									
6		Заглушка HP D15				шт	37		
7		Заглушка из ПП, 20 PN20				шт.	35		
8		Заглушка из ПП, 25 PN20				шт.	13		
9		Заглушка из ПП, 32 PN20				шт.	93		
10		Компенсатор петлевой из полипропилена PP-R Ду 40				шт	37		
11		Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	35		
12		Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 32 x G1/2" PN20				шт.	3		
13		Муфта переходная наружная из ПП, 40 x 32 PN20				шт.	9		
<div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div> <div>«_____» _____ 20__ г.</div> <div>подпись _____</div>									
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С				Лист
									11

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание		
Другие элементы системы										
19	Муфта соединительная из ПП, 40 PN20				шт.	74				
20	Тройник Q&E в сборке 20 - Синий			Uponor	шт.	2				
21	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	25				
22	Тройник переходной из ПП, 25 x 20 x 25 PN20				шт.	60				
23	Тройник переходной из ПП, 32 x 25 x 32 PN20				шт.	3				
24	Тройник переходной из ПП, 40 x 20 x 40 PN20				шт.	1				
25	Тройник переходной из ПП, 40 x 25 x 40 PN20				шт.	45				
26	Тройник переходной из ПП, 40 x 32 x 40 PN20				шт.	93				
27	Тройник равнопроходной из ПП, 20 PN20				шт.	1				
28	Угольник 90° из ПП, 20 PN20				шт.	11				
29	Угольник 90° из ПП, 25 PN20				шт.	48				
30	Угольник 90° из ПП, 32 PN20				шт.	6				
31	Угольник 90° из ПП, 40 PN20				шт.	7				
32	Угольник комбинированный из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	1				
33	Штуцер Q&E с внутренней резьбой в сборке 20 x RP1/2" BP - Красный			Uponor	шт.	72				
Трубопроводы										
34	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN20 в изоляции толщиной 13 мм				м	5.3				
35	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN25 в изоляции толщиной 13 мм				м	26.4				
36	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN32 в изоляции толщиной 13 мм				м	12.8				
37	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN40 в изоляции толщиной 13 мм				м	145.3				
38	Труба металлопластиковая Aqua Pipe белая PN10 DN20 в защитной гофре			Uponor	м	302.0				
39	Гибкая подводка для смесителей Ø12 мм (оплетка сталь)				шт.	1				
<div><div><div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div><div>«_____» _____ 20____ г.</div><div>подпись _____</div></div></div>										
					<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Изм.</div><div>Лист</div><div>№ док.</div><div>Подпись</div><div>Дата</div></div></div>				ООО "Брусника. Москва"    03-01/17-ВК1.2.С	Лист
									12	



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система циркуляционного водоснабжения Т4 выше отм. 0.000 Оборудование								
1	Автоматический воздухоудалитель, Ду 15				шт.	9		
Трубопроводная арматура								
2	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	9		
3	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	9		
Другие элементы системы								
4	Американка муфтовая усиленная из ПП, наружная резьба, 32 x G1" PN20				шт.	9		
5	Заглушка из ПП, 50 PN20				шт.	1		
6	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 32 x G1" PN20				шт.	15		
7	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 32 x G1/2" PN20				шт.	9		
8	Тройник переходной из ПП, 50 x 32 x 50 PN20				шт.	9		
9	Тройник равнопроходной из ПП, 32 PN20				шт.	9		
10	Угольник 90° из ПП, 32 PN20				шт.	27		
11	Угольник 90° из ПП, 50 PN20				шт.	8		
12	Штуцер Q&E с внутренней резьбой в сборке 32 x G1" ВР - Белый			Uponor	шт.	6		
Трубопроводы								
13	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN32 в изоляции толщиной 13 мм				м	90.1		
14	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN50 в изоляции толщиной 13 мм				м	20.4		
15	Труба металлопластиковая Radi Pipe белая PN6 DN32 в защитной гофре			Uponor	м	32.9		
<div><div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div><div>«_____» _____ 20____ г.</div><div>подпись _____</div></div>								
					ООО "Брусника. Москва"    03-01/17-ВК1.2.С			
					Лист			
					13			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система хозяйственно-бытовой канализации К1 выше отм. 0.000 Оборудование								
1	Противопожарная муфта 110	ТУ 285-027-13267785-04			шт.	96	0.26	
Санитарные приборы								
2	Поддон для швабр 500х500мм в комплекте с сифоном				к-т	1		
3	Умывальник керамический полукруглый без спинки фаянсовый типа УмбСфс в комплекте со смесителем и сифоном	ГОСТ 30493-2017			к-т	1		
4	Унитаз типа УНТКЦфс, тарельчатый фаянсовый с косым выпуском, цельноотлитой полочкой, бачком смывным типа Бубпфс фаянсовым с боковым впуском в комплекте со смывной арматурой	ГОСТ 30493-2017			к-т	1		
Другие элементы системы								
5	Крестовина одноплоскостная PP 50/110/110 87.50°			Sinicon	шт.	15		
6	Крестовина двухплоскостная левая PP 110/50/110 87.50°			Sinicon	шт.	1		
7	Тройник PP 110/110 45.00°			Sinicon	шт.	1		
8	Тройник PP 110/110 87.50°			Sinicon	шт.	35		
9	Тройник PP 110/50 87.50°			Sinicon	шт.	29		
10	Отвод PP 50 45.00°			Sinicon	шт.	3		
11	Отвод PP 110 45.00°			Sinicon	шт.	24		
12	Переход универсальный 50/40			Sinicon	шт.	2		
13	Переход универсальный 110/50			Sinicon	шт.	1		
14	Заглушка PP 50			Sinicon	шт.	45		
15	Заглушка PP 110			Sinicon	шт.	51		
16	Патрубок компенсационный PP двойной 110			Sinicon	шт.	78		
17	Ревизия PP 110			Sinicon	шт.	45		
Ваам. инв. №	Трубопроводы							
	18	Труба полипропиленовая PP-H Standart DN50		Sinicon	м	1.0		
Подп. и дата	19	Труба полипропиленовая PP-H Standart DN110		Sinicon	м	295.4		
	20	Патрубок для сифона гофрированный DN40			шт.	2		
	21	Патрубок для унитаза гофрированный DN110			шт.	1		
Инв. № подл.	<div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div> <div>«_____» _____ 20__ г.</div> <div>подпись _____</div>							
					ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С			Лист
								14

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание				
Система внутреннего водостока К2 выше отм. 0.000 Оборудование												
1	Противопожарная муфта 110	ТУ 285-027-13267785-04			шт.	5	0.26					
Другие элементы системы												
2	Крестовина PE-HD 100/100 45.00°			Geberit	шт.	1						
3	Отвод PE-HD 100 45.00°			Geberit	шт.	8						
4	Компенсационная муфта PE-HD с упором для хомута 100			Geberit	шт.	6						
5	Концевая заглушка PE-HD 100			Geberit	шт.	1						
6	Раструб PE-HD 100			Geberit	шт.	2						
7	Ревизия PE-HD 90° с овальным окном технического обслуживания 100			Geberit	шт.	1						
8	Водосточная воронка L=600 мм				шт.	2						
Трубопроводы												
9	Труба полиэтиленовая PE-HD DN100			Geberit	м	33.5						
<div><div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div><div>«_____» _____ 20____ г.</div><div>подпись _____</div></div>												
					Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ООО "Брусника. Москва"    03-01/17-ВК1.2.С		Лист
												15



		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
Секция 3 Система холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения В1 выше отм. 0.000 Оборудование										
		1	Узел I. Водомерный узел со счетчиком ВСХ(и)-15 с регулятором давления							
		-	Счетчик холодной воды ВСХ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	ГОСТ Р 50601-93			компл.	32	0.5	
		-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	32		
		-	Клапан редукционный 7BIS бронзовый муфтовый Ду15			Danfoss	шт.	32	0.5	
		-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	ГОСТ 21345-2005			шт.	32		
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	62		
		-	Ниппель 15-Ц	ГОСТ 8967-75			шт.	96		
		-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15				шт.	32		
		2	Узел III. Водомерный узел со счетчиком ВСХ(и)-15							
		-	Счетчик холодной воды ВСХ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	ГОСТ Р 50601-93			компл.	18	0.5	
		-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	18		
		-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	ГОСТ 21345-2005			шт.	18		
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	36		
		-	Ниппель 15-Ц	ГОСТ 8967-75			шт.	54		
		-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15				шт.	18		
		Санитарные приборы								
		3	Смеситель настенный однорычажковый с изливом и душирующим устройством				к-т	1		
		Трубопроводная арматура								
		4	Кран шаровой латунный с рычагом из стали, резьбы внутренняя-внутренняя, DN 1/2"	ГОСТ 9544-2015			шт.	1		
		5	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	47		
		6	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-наружняя, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	2		
		7	Шаровый сливной кран с латунным штуцером, Ду 25				шт.	1		
		Другие элементы системы								
		8	Угольник 90° из ПП, 25 PN20				шт.	3		
		9	Заглушка HP D15				шт	55		
		10	Заглушка из ПП, 20 PN20				шт.	47		
		11	Заглушка из ПП, 25 PN20				шт.	3		
						Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
						ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С				
Инва. № подл.										
Подп. и дата										
Ваам. инв. №										

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
Другие элементы системы											
		12	Заглушка из ПП, 32 PN20				шт.	2			
		13	Заглушка из ПП, 40 PN20				шт.	6			
		14	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	47			
		15	Муфта переходная наружная из ПП, 32 x 25 PN20				шт.	1			
		16	Тройник Q&E в сборке 20 - Синий			Uponor	шт.	8			
		17	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	1			
		18	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	8			
		19	Тройник переходной из ПП, 25 x 20 x 25 PN20				шт.	9			
		20	Тройник переходной из ПП, 32 x 25 x 32 PN20				шт.	2			
		21	Тройник переходной из ПП, 40 x 25 x 40 PN20				шт.	47			
		22	Тройник равнопроходной из ПП, 20 PN20				шт.	1			
		23	Угольник 90° из ПП, 20 PN20				шт.	11			
		24	Угольник 90° из ПП, 25 PN20				шт.	46			
		25	Угольник 90° из ПП, 32 PN20				шт.	1			
		26	Угольник 90° из ПП, 40 PN20				шт.	8			
		27	Угольник комбинированный двойной с креплением из ПП, внутренняя резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	1			
		28	Угольник комбинированный из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	1			
		29	Штуцер Q&E с внутренней резьбой в сборке 20 x RP1/2" BP - Синий			Uponor	шт.	102			
Трубопроводы											
		30	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN20 в изоляции толщиной 9 мм				м	5.5			
		31	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN25 в изоляции толщиной 9 мм				м	32.7			
		32	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN32 в изоляции толщиной 9 мм				м	6.0			
		33	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN40 в изоляции толщиной 9 мм				м	156.7			
		34	Труба металлопластиковая Aqua Pipe белая PN10 DN20 в защитной гофре			Uponor	м	523.2			
		35	Гибкая подводка для смесителей Ø12 мм (оплетка сталь)				шт.	1			
		36	Гибкая подводка для унитазов Ø12 мм (оплетка сталь)				шт.	1			
		<div><div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div><div>«_____» _____ 20__ г.</div><div>подпись _____</div></div>									
Взам. инв. №							ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С				Лист
											17

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание										
Система горячего водоснабжения ТЗ выше отм. 0.000 Оборудование																				
		1	Узел II. Водомерный узел со счетчиком ВСГ(и)-15 с регулятором давления																	
		-	Счетчик горячей воды ВСГ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	ГОСТ Р 50601-93			компл.	32	0.5											
		-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	32												
		-	Клапан редукционный 7BIS бронзовый муфтовый Ду15			Danfoss	шт.	32	0.5											
		-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	ГОСТ 21345-2005			шт.	32												
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	2												
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	62												
		-	Ниппель 15-Ц	ГОСТ 8967-75			шт.	96												
		-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15			шт.	32													
		2	Узел IV. Водомерный узел со счетчиком ВСГ(и)-15																	
		-	Счетчик горячей воды ВСГ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	ГОСТ Р 50601-93			компл.	18	0.5											
		-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	18												
-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	ГОСТ 21345-2005			шт.	18														
-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	36														
-	Ниппель 15-Ц	ГОСТ 8967-75			шт.	54														
-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15				шт.	18														
3	Автоматический воздухоудалитель, Ду 15				шт.	1														
Трубопроводная арматура																				
		4	Кран шаровой латунный с рычагом из стали, резьбы внутренняя-внутренняя, DN 1/2"	ГОСТ 9544-2015			шт.	1												
		5	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	1												
		6	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-наружная, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	1												
Другие элементы системы																				
		7	Заглушка HP D15				шт	55												
		8	Заглушка из ПП, 20 PN20				шт.	47												
		9	Заглушка из ПП, 25 PN20				шт.	3												
		10	Заглушка из ПП, 32 PN20				шт.	96												
		11	Компенсатор петлевой из полипропилена PP-R Ду 40				шт	41												
		12	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	47												
						<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>						Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С			<table><tr><td>Лист</td></tr><tr><td>18</td></tr></table>
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																
Лист																				
18																				



		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание		
Взам. инв. №  Подп. и дата  Инв. № подл.		Другие элементы системы										
		13	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 32 x G1/2" PN20				шт.	1				
		14	Муфта переходная наружная из ПП, 40 x 32 PN20				шт.	6				
		15	Муфта соединительная из ПП, 40 PN20				шт.	82				
		16	Тройник Q&E в сборке 20 - Синий			Uponor	шт.	8				
		17	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	39				
		18	Тройник переходной из ПП, 25 x 20 x 25 PN20				шт.	87				
		19	Тройник переходной из ПП, 32 x 25 x 32 PN20				шт.	2				
		20	Тройник переходной из ПП, 40 x 25 x 40 PN20				шт.	47				
		21	Тройник переходной из ПП, 40 x 32 x 40 PN20				шт.	95				
		22	Тройник равнопроходной из ПП, 20 PN20				шт.	1				
		23	Угольник 90° из ПП, 20 PN20				шт.	11				
		24	Угольник 90° из ПП, 25 PN20				шт.	49				
		25	Угольник 90° из ПП, 32 PN20				шт.	4				
		26	Угольник 90° из ПП, 40 PN20				шт.	8				
		27	Угольник комбинированный из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	1				
		28	Штуцер Q&E с внутренней резьбой в сборке 20 x RP1/2" BP - Красный			Uponor	шт.	102				
		Трубопроводы										
		29	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN20 в изоляции толщиной 13 мм				м	5.4				
		30	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN25 в изоляции толщиной 13 мм				м	33.3				
		31	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN32 в изоляции толщиной 13 мм				м	10.5				
		32	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN40 в изоляции толщиной 13 мм				м	144.3				
		33	Труба металлопластиковая Aqua Pipe белая PN10 DN20 в защитной гофре			Uponor	м	501.9				
		34	Гибкая подводка для смесителей Ø12 мм (оплетка сталь)				шт.	1				
		<div><div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div><div>«_____» _____ 20____ г.</div><div>подпись _____</div></div>										
										ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С		Лист
							Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

					ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С	Лист
						20
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание		
Система хозяйственно-бытовой канализации К1 выше отм. 0.000 Оборудование												
		1	Противопожарная муфта 110	ТУ 285-027-13267785-04			шт.	115	0.26			
Санитарные приборы												
		2	Поддон для швабр 500x500мм в комплекте с сифоном				к-т	1				
		3	Умывальник керамический полукруглый без спинки фаянсовый типа УмбСфс в комплекте со смесителем и сифоном	ГОСТ 30493-2017			к-т	1				
		4	Унитаз типа УНТКЦфс, тарельчатый фаянсовый с косым выпуском, цельноотлитой полочкой, бачком смывным типа Бубпфс фаянсовым с боковым впуском в комплекте со смывной арматурой	ГОСТ 30493-2017			к-т	1				
Другие элементы системы												
Взам. инв. №		5	Крестовина одноплоскостная PP 110/110/110 87.50°			Sinicon	шт.	8				
		6	Крестовина одноплоскостная PP 50/110/110 87.50°			Sinicon	шт.	1				
		7	Тройник PP 110/110 45.00°			Sinicon	шт.	1				
		8	Тройник PP 110/110 87.50°			Sinicon	шт.	47				
		9	Тройник PP 110/50 87.50°			Sinicon	шт.	47				
		10	Отвод PP 50 45.00°			Sinicon	шт.	1				
		11	Отвод PP 110 45.00°			Sinicon	шт.	28				
		12	Переход универсальный 50/40			Sinicon	шт.	2				
		13	Переход универсальный 110/50			Sinicon	шт.	1				
		14	Заглушка PP 50			Sinicon	шт.	47				
		15	Заглушка PP 110			Sinicon	шт.	63				
		16	Патрубок компенсационный PP двойной 110			Sinicon	шт.	103				
		17	Ревизия PP 110			Sinicon	шт.	51				
		18	Клапан вентиляционный PP 110			Sinicon	шт.	1				
		Трубопроводы										
		Подп. и дата		19	Труба полипропиленовая PP-H Standart DN50			Sinicon	м	0.5		
				20	Труба полипропиленовая PP-H Standart DN110			Sinicon	м	345.8		
21	Патрубок для сифона гофрированный DN40						шт.	2				
22	Патрубок для унитаза гофрированный DN110						шт.	1				
Инв. № подл.		<div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div> <div>«_____» _____ 20__ г.</div> <div>подпись _____</div>								Изм.		Лист
										№ док.		Подпись



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система хозяйственно-бытовой канализации К11 выше отм. 0.000 Другие элементы системы								
1	Тройник РР 110/110 87.50°			Sinicon	шт.	2		
2	Заглушка РР 110			Sinicon	шт.	2		
3	Клапан вентиляционный РР 110			Sinicon	шт.	2		
4	Патрубок компенсационный РР двойной 110			Sinicon	шт.	2		
5	Ревизия РР 110			Sinicon	шт.	2		
Система внутреннего водостока К2 выше отм. 0.000 Оборудование								
1	Противопожарная муфта 110	ТУ 285-027-13267785-04			шт.	8	0.26	
Другие элементы системы								
2	Тройник РЕ-HD 100/100			Geberit	шт.	3		
3	Отвод РЕ-HD 100 45.00°			Geberit	шт.	6		
4	Компенсационная муфта РЕ-HD с упором для хомута 100			Geberit	шт.	6		
5	Концевая заглушка РЕ-HD 100			Geberit	шт.	2		
6	Раструб РЕ-HD 100			Geberit	шт.	2		
7	Ревизия РЕ-HD 90° с овальным окном технического обслуживания 100			Geberit	шт.	1		
8	Водосточная воронка L=600 мм				шт.	2		
Трубопроводы								
9	Труба полиэтиленовая РЕ-HD DN100			Geberit	м	37.7		
<div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div> <div>«_____» _____ 20__ г.</div> <div>подпись _____</div>								
				Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ООО "Брусника. Москва"    03-01/17-ВК1.2.С								Лист
								22

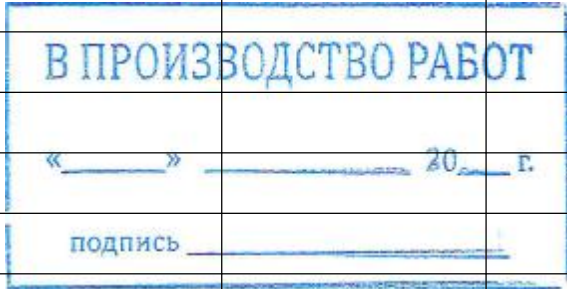
		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание		
Секция 4 Система холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения В1 выше отм. 0.000 Оборудование												
Взам. инв. №	Подп. и дата	1	Узел I. Водомерный узел со счетчиком ВСХ(и)-15 с регулятором давления									
		-	Счетчик холодной воды ВСХ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	ГОСТ Р 50601-93			компл.	29	0.5			
		-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	29				
		-	Клапан редукционный 7BIS бронзовый муфтовый Ду15			Danfoss	шт.	29	0.5			
		-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	ГОСТ 21345-2005			шт.	29				
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	2				
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	56				
		-	Ниппель 15-Ц	ГОСТ 8967-75			шт.	87				
		-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15				шт.	29				
		2	Узел III. Водомерный узел со счетчиком ВСХ(и)-15									
		-	Счетчик холодной воды ВСХ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	ГОСТ Р 50601-93			компл.	15	0.5			
		-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	15				
		-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	ГОСТ 21345-2005			шт.	15				
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	30				
		-	Ниппель 15-Ц	ГОСТ 8967-75			шт.	45				
		-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15				шт.	15				
		Санитарные приборы										
		3	Смеситель настенный однорычажковый с изливом и душирующим устройством				к-т	1				
		Трубопроводная арматура										
4	Кран шаровой латунный с рычагом из стали, резьбы внутренняя-внутренняя, DN 1/2"	ГОСТ 9544-2015			шт.	1						
5	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	43						
6	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-наружная, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	2						
7	Шаровый сливной кран с латунным штуцером, Ду 25				шт.	1						
Другие элементы системы												
8	Угольник 90° из ПП, 25 PN20		<div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div> <div>«_____» _____ 20__ г.</div> <div>подпись _____</div>		шт.	33						
9	Заглушка HP D15				шт	60						
10	Заглушка из ПП, 20 PN20				шт.	43						
11	Заглушка из ПП, 25 PN20				шт.	1						
				Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С		Лист	
									23			

Инва. № подл.	Подп. и дата	Ваам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Другие элементы системы								
12	Заглушка из ПП, 40 PN20				шт.	5		
13	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	43		
14	Муфта переходная наружная из ПП, 32 x 25 PN20				шт.	1		
15	Тройник Q&E в сборке 20 - Синий			Uponor	шт.	17		
16	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	2		
17	Тройник переходной из ПП, 25 x 20 x 25 PN20				шт.	1		
18	Тройник переходной из ПП, 40 x 25 x 40 PN20				шт.	43		
19	Угольник 90° из ПП, 20 PN20				шт.	9		
20	Угольник 90° из ПП, 25 PN20				шт.	10		
21	Угольник 90° из ПП, 32 PN20				шт.	1		
22	Угольник комбинированный двойной с креплением из ПП, внутренняя резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	1		
23	Штуцер Q&E с внутренней резьбой в сборке 20 x RP1/2" BP - Синий			Uponor	шт.	103		
Трубопроводы								
24	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN20 в изоляции толщиной 9 мм				м	4.7		
25	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN25 в изоляции толщиной 9 мм				м	30.7		
26	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN32 в изоляции толщиной 9 мм				м	1.9		
27	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN40 в изоляции толщиной 9 мм				м	141.2		
28	Труба металлопластиковая Aqua Pipe белая PN10 DN20 в защитной гофре			Uponor	м	506.5		
29	Гибкая подводка для смесителей Ø12 мм (оплетка сталь)				шт.	1		
30	Гибкая подводка для унитазов Ø12 мм (оплетка сталь)				шт.	1		
<div><div><div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div><div>«_____» _____ 20____ г.</div><div>подпись _____</div></div></div>								
					ООО "Брусника. Москва"    03-01/17-ВК1.2.С			Лист
								24
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание		
Система горячего водоснабжения ТЗ выше отм. 0.000 Оборудование												
		1	Узел II. Водомерный узел со счетчиком ВСГ(и)-15 с регулятором давления									
		-	Счетчик горячей воды ВСГ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	ГОСТ Р 50601-93			компл.	29	0.5			
		-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	29				
		-	Клапан редукционный 7BIS бронзовый муфтовый Ду15			Danfoss	шт.	29	0.5			
		-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	ГОСТ 21345-2005			шт.	29				
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	2				
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	56				
		-	Ниппель 15-Ц	ГОСТ 8967-75			шт.	87				
		-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15				шт.	29				
		2	Узел IV. Водомерный узел со счетчиком ВСГ(и)-15									
		-	Счетчик горячей воды ВСГ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	ГОСТ Р 50601-93			компл.	15	0.5			
		-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	15				
-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	ГОСТ 21345-2005			шт.	15						
-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	30						
-	Ниппель 15-Ц	ГОСТ 8967-75			шт.	45						
-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15				шт.	15						
3	Автоматический воздухоудалитель, Ду 15					шт.	2					
Трубопроводная арматура												
		4	Кран шаровой латунный с рычагом из стали, резьбы внутренняя-внутренняя, DN 1/2"	ГОСТ 9544-2015			шт.	1				
		5	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	2				
		6	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-наружная, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	1				
Другие элементы системы												
		7	Заглушка HP D15				шт	60				
		8	Заглушка из ПП, 20 PN20				шт.	43				
		9	Заглушка из ПП, 25 PN20				шт.	1				
		10	Заглушка из ПП, 32 PN20				шт.	86				
		11	Компенсатор петлевой из полипропилена PP-R Ду 40				шт	40				
		12	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	43				
Взам. инв. №												
Подп. и дата												
Инв. № подл.												



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание		
Другие элементы системы										
13	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 32 x G1/2" PN20				шт.	2				
14	Муфта переходная наружная из ПП, 40 x 32 PN20				шт.	5				
15	Муфта соединительная из ПП, 40 PN20				шт.	80				
16	Тройник Q&E в сборке 20 - Синий			Uponor	шт.	17				
17	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	1				
18	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	43				
19	Тройник переходной из ПП, 25 x 20 x 25 PN20				шт.	87				
20	Тройник переходной из ПП, 40 x 25 x 40 PN20				шт.	43				
21	Тройник переходной из ПП, 40 x 32 x 40 PN20				шт.	86				
22	Угольник 90° из ПП, 20 PN20				шт.	9				
23	Угольник 90° из ПП, 25 PN20				шт.	43				
24	Угольник 90° из ПП, 32 PN20				шт.	1				
25	Штуцер Q&E с внутренней резьбой в сборке 20 x RP1/2" BP - Красный			Uponor	шт.	103				
Трубопроводы										
26	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN20 в изоляции толщиной 13 мм				м	5.1				
27	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN25 в изоляции толщиной 13 мм				м	29.7				
28	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN32 в изоляции толщиной 13 мм				м	5.1				
29	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN40 в изоляции толщиной 13 мм				м	130.6				
30	Труба металлопластиковая Aqua Pipe белая PN10 DN20 в защитной гофре			Uponor	м	502.0				
31	Гибкая подводка для смесителей Ø12 мм (оплетка сталь)				шт.	1				
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div> <div>«_____» _____ 20____ г.</div> <div>подпись _____</div>					ООО "Брусника. Москва"    03-01/17-БК1.2.С		Лист
										26
			Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система циркуляционного водоснабжения Т4 выше отм. 0.000 Оборудование								
1	Автоматический воздухоудалитель, Ду 15				шт.	5		
Трубопроводная арматура								
2	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	5		
3	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	5		
Другие элементы системы								
4	Американка муфтовая усиленная из ПП, наружная резьба, 32 x G1" PN20				шт.	5		
5	Заглушка из ПП, 50 PN20				шт.	1		
6	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 32 x G1" PN20				шт.	9		
7	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 32 x G1/2" PN20				шт.	5		
8	Тройник переходной из ПП, 50 x 32 x 50 PN20				шт.	5		
9	Тройник равнопроходной из ПП, 32 PN20				шт.	5		
10	Угольник 90° из ПП, 32 PN20				шт.	18		
11	Угольник 90° из ПП, 50 PN20				шт.	5		
12	Штуцер Q&E с внутренней резьбой в сборке 32 x G1" BP - Белый			Uponor	шт.	4		
Трубопроводы								
13	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN32 в изоляции толщиной 13 мм				м	36.4		
14	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN50 в изоляции толщиной 13 мм				м	30.5		
15	Труба металлопластиковая Radi Pipe белая PN6 DN32 в защитной гофре			Uponor	м	30.2		
<div><div><div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div><div>«_____» _____ 20____ г.</div><div>подпись _____</div></div></div>								
					ООО "Брусника. Москва"    03-01/17-ВК1.2.С		Лист	
							27	



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система хозяйственно-бытовой канализации К1 выше отм. 0.000 Оборудование								
1	Противопожарная муфта 110	ТУ 285-027-13267785-04			шт.	114	0.26	
Санитарные приборы								
2	Поддон для швабр 500х500мм в комплекте с сифоном				к-т	1		
3	Умывальник керамический полукруглый без спинки фаянсовый типа УмбСфс в комплекте со смесителем и сифоном	ГОСТ 30493-2017			к-т	1		
4	Унитаз типа УНТКЦфс, тарельчатый фаянсовый с косым выпуском, цельноотлитой полочкой, бачком смывным типа Бубпфс фаянсовым с боковым впуском в комплекте со смывной арматурой	ГОСТ 30493-2017			к-т	1		
Другие элементы системы								
5	Тройник РР 50/50 45.00°			Sinicon	шт.	1		
6	Тройник РР 50/50 87.50°			Sinicon	шт.	2		
7	Тройник РР 110/110 45.00°			Sinicon	шт.	1		
8	Тройник РР 110/110 87.50°			Sinicon	шт.	61		
9	Тройник РР 110/50 87.50°			Sinicon	шт.	41		
10	Отвод РР 110 45.00°			Sinicon	шт.	8		
11	Переход универсальный 50/40			Sinicon	шт.	2		
12	Переход универсальный 110/50			Sinicon	шт.	1		
13	Заглушка РР 50			Sinicon	шт.	43		
14	Заглушка РР 110			Sinicon	шт.	60		
15	Патрубок компенсационный РР двойной 110			Sinicon	шт.	102		
16	Ревизия РР 110			Sinicon	шт.	49		
17	Клапан вентиляционный РР 110			Sinicon	шт.	1		
Взам. инв. №	Трубопроводы							
	18	Труба полипропиленовая РР-Н Standart DN50		Sinicon	м	0.8		
Подп. и дата	19	Труба полипропиленовая РР-Н Standart DN110		Sinicon	м	351.6		
	20	Патрубок для сифона гофрированный DN40			шт.	2		
	21	Патрубок для унитаза гофрированный DN110			шт.	1		
Инв. № подл.	<div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div> <div>«_____» _____ 20__ г.</div> <div>подпись _____</div>							
				Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С				Лист
								28

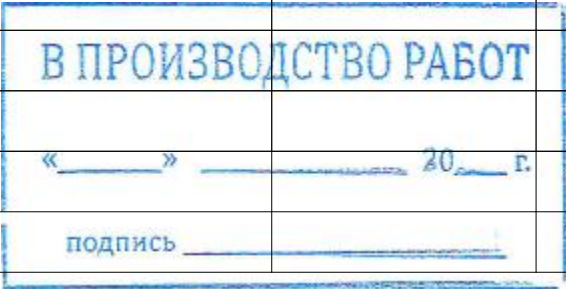
Инва. № подл.	Подп. и дата	Ваам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание				
Система внутреннего водостока К2 выше отм. 0.000 Оборудование												
1	Противопожарная муфта 110	ТУ 285-027-13267785-04			шт.	8	0.26					
Другие элементы системы												
2	Крестовина PE-HD 100/100 45.00°			Geberit	шт.	1						
3	Отвод PE-HD 100 45.00°			Geberit	шт.	8						
4	Компенсационная муфта PE-HD с упором для хомута 100			Geberit	шт.	7						
5	Концевая заглушка PE-HD 100			Geberit	шт.	1						
6	Раструб PE-HD 100			Geberit	шт.	2						
7	Ревизия PE-HD 90° с овальным окном технического обслуживания 100			Geberit	шт.	1						
8	Водосточная воронка L=600 мм				шт.	2						
Трубопроводы												
9	Труба полиэтиленовая PE-HD DN100			Geberit	м	37.1						
<div><div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div><div>«_____» _____ 20____ г.</div><div>подпись _____</div></div>												
					Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ООО "Брусника. Москва"    03-01/17-ВК1.2.С		Лист
											29	

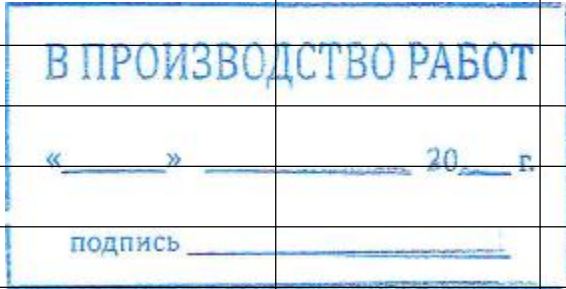
		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание	
Секция 5 Система холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения В1 выше отм. 0.000 Оборудование											
Взам. инв. №	Подп. и дата	1	Узел I. Водомерный узел со счетчиком ВСХ(и)-15 с регулятором давления								
		-	Счетчик холодной воды ВСХ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	ГОСТ Р 50601-93			компл.	35	0.5		
		-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	35			
		-	Клапан редукционный 7BIS бронзовый муфтовый Ду15			Danfoss	шт.	35	0.5		
		-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	ГОСТ 21345-2005			шт.	35			
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	70			
		-	Ниппель 15-Ц	ГОСТ 8967-75			шт.	105			
		-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15			шт.	35				
		2	Узел III. Водомерный узел со счетчиком ВСХ(и)-15								
		-	Счетчик холодной воды ВСХ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	ГОСТ Р 50601-93			компл.	10	0.5		
		-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	10			
		-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	ГОСТ 21345-2005			шт.	10			
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	20			
		-	Ниппель 15-Ц	ГОСТ 8967-75			шт.	30			
		-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15			шт.	10				
		Санитарные приборы									
		3	Смеситель настенный однорычажковый с изливом и душирующим устройством				к-т	1			
		Трубопроводная арматура									
		4	Кран шаровой латунный с рычагом из стали, резьбы внутренняя-внутренняя, DN 1/2"	ГОСТ 9544-2015			шт.	1			
		5	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	44			
		6	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-наружная, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	1			
		7	Шаровый сливной кран с латунным штуцером, Ду 25				шт.	1			
Другие элементы системы											
Инв. № подл.	Подп. и дата	8	Отвод Radi Pipe PN10			Uponor	шт.	1			
		9	Заглушка из ПП, 25 PN20				шт.	5			
		10	Угольник 90° из ПП, 25 PN20				шт.	33			
		11	Заглушка HP D15				шт	45			
12	Заглушка из ПП, 20 PN20				шт.	36					
					ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С					Лист	
										30	



		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание			
Взам. инв. №	Подп. и дата	Другие элементы системы											
		13	Заглушка из ПП, 25 PN20				шт.	4					
		14	Заглушка из ПП, 32 PN20				шт.	2					
		15	Заглушка из ПП, 40 PN20				шт.	6					
		16	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	35					
		17	Муфта переходная наружная из ПП, 25 x 20 PN20				шт.	1					
		18	Муфта переходная наружная из ПП, 32 x 25 PN20				шт.	1					
		19	Тройник Q&E в сборке 20 - Синий			Uponor	шт.	10					
		20	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	1					
		21	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	8					
		22	Тройник переходной из ПП, 25 x 20 x 25 PN20				шт.	1					
		23	Тройник переходной из ПП, 32 x 25 x 32 PN20				шт.	2					
		24	Тройник переходной из ПП, 40 x 25 x 40 PN20				шт.	43					
		25	Тройник равнопроходной из ПП, 20 PN20				шт.	1					
		26	Угольник 90° из ПП, 20 PN20				шт.	11					
		27	Угольник 90° из ПП, 25 PN20				шт.	12					
		28	Угольник 90° из ПП, 32 PN20				шт.	1					
		29	Угольник 90° из ПП, 40 PN20				шт.	3					
		30	Угольник комбинированный двойной с креплением из ПП, внутренняя резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	1					
		31	Угольник комбинированный из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	1					
		32	Штуцер Q&E с внутренней резьбой в сборке 20 x RP1/2" BP - Синий			Uponor	шт.	80					
		Инов. № подл.	Подп. и дата	Трубопроводы									
				33	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN20 в изоляции толщиной 9 мм				м	5.9			
				34	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN25 в изоляции толщиной 9 мм				м	27.2			
				35	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN32 в изоляции толщиной 9 мм				м	6.3			
				36	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN40 в изоляции толщиной 9 мм				м	147.5			
				37	Труба металлопластиковая Aqua Pipe белая PN10 DN20 в защитной гофре			Uponor	м	454.3			
				38	Гибкая подводка для смесителей Ø12 мм (оплетка сталь)				шт.	1			
		Инов. № подл.	Подп. и дата	39	Гибкая подводка для унитазов Ø12 мм (оплетка сталь)				шт.	1			
							Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С	Лист 31



		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание		
Система горячего водоснабжения ТЗ выше отм. 0.000 Оборудование												
Взам. инв. №	Подп. и дата	1	Узел II. Водомерный узел со счетчиком ВСГ(и)-15 с регулятором давления									
		-	Счетчик горячей воды ВСГ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	ГОСТ Р 50601-93			компл.	35	0.5			
		-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	35				
		-	Клапан редукционный 7BIS бронзовый муфтовый Ду15			Danfoss	шт.	35	0.5			
		-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	ГОСТ 21345-2005			шт.	35				
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	70				
		-	Ниппель 15-Ц	ГОСТ 8967-75			шт.	105				
		-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15				шт.	35				
		2	Узел IV. Водомерный узел со счетчиком ВСГ(и)-15									
		-	Счетчик горячей воды ВСГ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	ГОСТ Р 50601-93			компл.	10	0.5			
		-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	10				
		-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	ГОСТ 21345-2005			шт.	10				
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	20				
		-	Ниппель 15-Ц	ГОСТ 8967-75			шт.	30				
		-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15				шт.	10				
		3	Автоматический воздухоудалитель, Ду 15				шт.	1				
		Трубопроводная арматура										
		4	Кран шаровой латунный с рычагом из стали, резьбы внутренняя-внутренняя, DN 1/2"	ГОСТ 9544-2015			шт.	1				
		5	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	1				
		3	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-наружная, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	1				
		Другие элементы системы										
Инов. № подл.		6	Отвод Radi Pipe PN10			Uponor	шт.	1				
		7	Заглушка из ПП, 25 PN20				шт.	7				
		8	Угольник 90° из ПП, 32 PN20				шт.	3				
		9	Заглушка HP D15				шт	44				
		10	Заглушка из ПП, 20 PN20				шт.	36				
		11	Заглушка из ПП, 25 PN20				шт.	2				
		12	Заглушка из ПП, 32 PN20				шт.	88				
		13	Компенсатор петлевой из полипропилена PP-R Ду 40				шт	48				
						Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С						Лист
										32		



		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание		
Взам. инв. №  Подп. и дата  Инв. № подл.		Другие элементы системы										
		14	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	35				
		15	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 32 x G1/2" PN20				шт.	1				
		16	Муфта переходная наружная из ПП, 25 x 20 PN20				шт.	1				
		17	Муфта переходная наружная из ПП, 40 x 32 PN20				шт.	7				
		18	Муфта соединительная из ПП, 40 PN20				шт.	96				
		19	Тройник Q&E в сборке 20 - Синий			Uponor	шт.	9				
		20	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	1				
		21	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	35				
		22	Тройник переходной из ПП, 25 x 20 x 25 PN20				шт.	71				
		23	Тройник переходной из ПП, 32 x 25 x 32 PN20				шт.	2				
		24	Тройник переходной из ПП, 40 x 25 x 40 PN20				шт.	43				
		25	Тройник переходной из ПП, 40 x 32 x 40 PN20				шт.	86				
		26	Угольник 90° из ПП, 20 PN20				шт.	11				
		27	Угольник 90° из ПП, 25 PN20				шт.	45				
		28	Угольник 90° из ПП, 32 PN20				шт.	6				
		29	Угольник 90° из ПП, 40 PN20				шт.	3				
		30	Штуцер Q&E с внутренней резьбой в сборке 20 x RP1/2" BP - Красный			Uponor	шт.	79				
		Трубопроводы										
		31	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN20 в изоляции толщиной 13 мм				м	0.9				
		32	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN20 в изоляции толщиной 13 мм				м	4.7				
		33	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN25 в изоляции толщиной 13 мм				м	25.5				
		34	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN32 в изоляции толщиной 13 мм				м	21.9				
		35	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN40 в изоляции толщиной 13 мм				м	164.6				
		36	Труба металлопластиковая Aqua Pipe белая PN10 DN20 в защитной гофре			Uponor	м	434.6				
		37	Гибкая подводка для смесителей Ø12 мм (оплетка сталь)				шт.	1				
		<div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div> <div>«_____» _____ 20__ г.</div> <div>подпись _____</div>										
										ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-БК1.2.С		Лист
							Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	33





Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система хозяйственно-бытовой канализации К1 выше отм. 0.000 Оборудование									
1		Противопожарная муфта 110	ТУ 285-027-13267785-04			шт.	96	0.26	
Санитарные приборы									
2		Поддон для швабр 500х500мм в комплекте с сифоном				к-т	1		
3		Умывальник керамический полукруглый без спинки фаянсовый типа УмбСфс в комплекте со смесителем и сифоном	ГОСТ 30493-2017			к-т	1		
4		Унитаз типа УНТКЦфс, тарельчатый фаянсовый с косым выпуском, цельноотлитой полочкой, бачком смывным типа Бубпфс фаянсовым с боковым впуском в комплекте со смывной арматурой	ГОСТ 30493-2017			к-т	1		
Другие элементы системы									
5		Крестовина одноплоскостная PP 50/110/110 87.50°			Sinicon	шт.	7		
6		Тройник PP 50/50 45.00°			Sinicon	шт.	1		
7		Тройник PP 110/110 45.00°			Sinicon	шт.	1		
8		Тройник PP 110/110 87.50°			Sinicon	шт.	45		
9		Тройник PP 110/50 87.50°			Sinicon	шт.	36		
10		Тройник PP 110/50 45.00°			Sinicon	шт.	1		
11		Отвод PP 110 45.00°			Sinicon	шт.	25		
12		Отвод PP 110 87.50°			Sinicon	шт.	1		
13		Отвод PP 50 45.00°			Sinicon	шт.	5		
14		Переход универсальный 50/40			Sinicon	шт.	2		
15		Заглушка PP 50			Sinicon	шт.	43		
16		Заглушка PP 110			Sinicon	шт.	52		
17		Патрубок компенсационный PP двойной 110			Sinicon	шт.	88		
18		Ревизия PP 110			Sinicon	шт.	45		
19		Клапан вентиляционный PP 110			Sinicon	шт.	1		
Трубопроводы									
20		Труба полипропиленовая PP-H Standart DN50			Sinicon	м	1.5		
21		Труба полипропиленовая PP-H Standart DN110			Sinicon	м	317.1		
22		Патрубок для сифона гофрированный DN40				шт.	2		
23		Патрубок для унитаза гофрированный DN110				шт.	1		
					ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С				
					Лист 35				

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

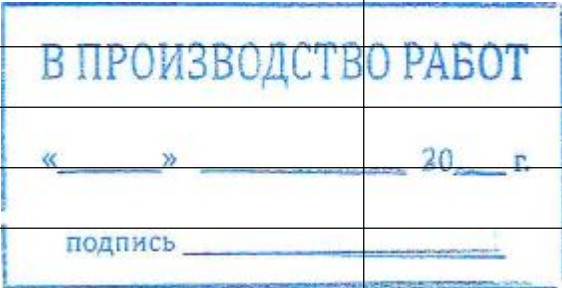
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система хозяйственно-бытовой канализации К11 выше отм. 0.000 Другие элементы системы								
1	Тройник РР 110/110 87.50°			Sinicon	шт.	2		
2	Заглушка РР 110			Sinicon	шт.	2		
3	Клапан вентиляционный РР 110			Sinicon	шт.	2		
4	Патрубок компенсационный РР двойной 110			Sinicon	шт.	2		
5	Ревизия РР 110			Sinicon	шт.	2		
Система внутреннего водостока выше отм. 0.000 Оборудование								
1	Противопожарная муфта 110	ТУ 285-027-13267785-04			шт.	7	0.26	
Другие элементы системы								
2	Крестовина РЕ-HD 100/100 45.00°			Geberit	шт.	1		
3	Отвод РЕ-HD 100 45.00°			Geberit	шт.	8		
4	Компенсационная муфта РЕ-HD с упором для хомута 100			Geberit	шт.	7		
5	Концевая заглушка РЕ-HD 100			Geberit	шт.	1		
6	Раструб РЕ-HD 100			Geberit	шт.	2		
7	Ревизия РЕ-HD 90° с овальным окном технического обслуживания 100			Geberit	шт.	1		
8	Водосточная воронка L=600 мм				шт.	2		
Трубопроводы								
9	Труба полиэтиленовая РЕ-HD DN100			Geberit	м	35.1		
<div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div> <div>«_____» _____ 20__ г.</div> <div>подпись _____</div>								
				Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С								Лист
								36



		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание	
Секция 6 Система холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения В1 выше отм. 0.000 Оборудование											
		1	Узел I. Водомерный узел со счетчиком ВСХ(и)-15 с регулятором давления								
		-	Счетчик холодной воды ВСХ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	ГОСТ Р 50601-93			компл.	35	0.5		
		-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	35			
		-	Клапан редукционный 7BIS бронзовый муфтовый Ду15			Danfoss	шт.	35	0.5		
		-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	ГОСТ 21345-2005			шт.	35			
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	2			
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	68			
		-	Ниппель 15-Ц	ГОСТ 8967-75			шт.	105			
		-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15				шт.	35			
Санитарные приборы											
		2	Смеситель настенный однорычажковый с изливом и душирующим устройством				к-т	1			
Трубопроводная арматура											
		3	Кран шаровой латунный с рычагом из стали, резьбы внутренняя-внутренняя, DN 1/2"	ГОСТ 9544-2015			шт.	1			
		4	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	32			
		5	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-наружная, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	2			
		6	Шаровый сливной кран с латунным штуцером, Ду 25				шт.	1			
Другие элементы системы											
		7	Угольник 90° из ПП, 25 PN20				шт.	12			
		8	Заглушка HP D15				шт	38			
Взам. инв. №		9	Заглушка из ПП, 20 PN20				шт.	32			
		10	Заглушка из ПП, 25 PN20				шт.	3			
		11	Заглушка из ПП, 32 PN20				шт.	2			
		12	Заглушка из ПП, 40 PN20				шт.	6			
		13	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	32			
Подп. и дата		14	Муфта переходная наружная из ПП, 32 x 25 PN20				шт.	1			
		15	Тройник Q&E в сборке 20 - Синий			Uponor	шт.	6			
		16	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	2			
		17	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	22			
Инв. № подл.							ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С				Лист
											37



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Другие элементы системы								
18	Тройник переходной из ПП, 25 x 20 x 25 PN20				шт.	23		
19	Тройник переходной из ПП, 32 x 25 x 32 PN20				шт.	2		
20	Тройник переходной из ПП, 40 x 25 x 40 PN20				шт.	32		
21	Угольник 90° из ПП, 20 PN20				шт.	9		
22	Угольник 90° из ПП, 25 PN20				шт.	22		
23	Угольник 90° из ПП, 32 PN20				шт.	1		
24	Угольник 90° из ПП, 40 PN20				шт.	6		
25	Угольник комбинированный двойной с креплением из ПП, внутренняя резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	1		
26	Штуцер Q&E с внутренней резьбой в сборке 20 x RP1/2" BP - Синий			Uponor	шт.	70		
Трубопроводы								
27	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN20 в изоляции толщиной 9 мм				м	4.3		
28	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN25 в изоляции толщиной 9 мм				м	23.2		
29	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN32 в изоляции толщиной 9 мм				м	6.3		
30	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN40 в изоляции толщиной 9 мм				м	117.3		
31	Труба металлопластиковая Aqua Pipe белая PN10 DN20 в защитной гофре			Uponor	м	348.6		
32	Гибкая подводка для смесителей Ø12 мм (оплетка сталь)				шт.	1		
33	Гибкая подводка для унитазов Ø12 мм (оплетка сталь)				шт.	1		
<div><div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div><div>«_____» _____ 20____ г.</div><div>подпись _____</div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Изм.</div><div>Лист</div><div>№ док.</div><div>Подпись</div><div>Дата</div></div><div><div>ООО "Брусника. Москва"</div><div>03-01/17-ВК1.2.С</div></div><div><div>Лист</div><div>38</div></div></div>								

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание			
Система горячего водоснабжения Т3 выше отм. 0.000 Оборудование													
Взам. инв. №	Подп. и дата	1	Узел II. Водомерный узел со счетчиком ВСГ(и)-15 с регулятором давления										
		-	Счетчик горячей воды ВСГ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	ГОСТ Р 50601-93			компл.	35	0.5				
		-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	35					
		-	Клапан редукционный 7BIS бронзовый муфтовый Ду15			Danfoss	шт.	35	0.5				
		-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	ГОСТ 21345-2005			шт.	35					
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	2					
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	68					
		-	Ниппель 15-Ц	ГОСТ 8967-75			шт.	105					
		-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15				шт.	35					
		2	Автоматический воздухоудалитель, Ду 15				шт.	2					
Трубопроводная арматура													
Взам. инв. №	Подп. и дата	3	Кран шаровой латунный с рычагом из стали, резьбы внутренняя-внутренняя, DN 1/2"	ГОСТ 9544-2015			шт.	1					
		4	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	2					
		5	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-наружная, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	1					
		Другие элементы системы											
		6	Заглушка HP D15				шт	36					
		7	Заглушка из ПП, 20 PN20				шт.	31					
		8	Заглушка из ПП, 25 PN20				шт.	4					
		9	Заглушка из ПП, 32 PN20				шт.	64					
		10	Компенсатор петлевой из полипропилена PP-R Ду 40				шт	26					
		11	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	31					
Инов. № подл.		12	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 32 x G1/2" PN20				шт.	2					
		13	Муфта переходная наружная из ПП, 40 x 32 PN20				шт.	6					
		14	Муфта соединительная из ПП, 40 PN20				шт.	52					
		15	Тройник Q&E в сборке 20 - Синий		Uponor	шт.	5						
		16	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20			шт.	1						
		17	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20			шт.	10						
		18	Тройник переходной из ПП, 25 x 20 x 25 PN20			шт.	42						
					Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С	Лист 39		

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

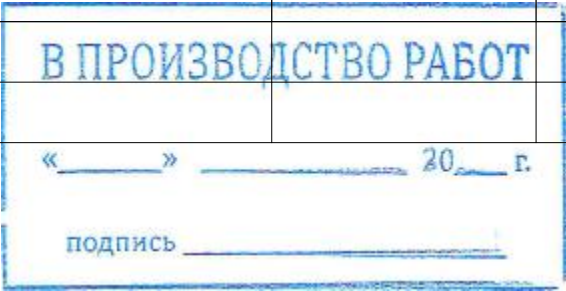
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Другие элементы системы								
19	Тройник переходной из ПП, 32 x 25 x 32 PN20				шт.	2		
20	Тройник переходной из ПП, 40 x 25 x 40 PN20				шт.	32		
21	Тройник переходной из ПП, 40 x 32 x 40 PN20				шт.	64		
22	Угольник 45° из ПП, 25 PN20				шт.	1		
23	Угольник 90° из ПП, 20 PN20				шт.	9		
24	Угольник 90° из ПП, 25 PN20				шт.	34		
25	Угольник 90° из ПП, 32 PN20				шт.	4		
26	Угольник 90° из ПП, 40 PN20				шт.	8		
27	Штуцер Q&E с внутренней резьбой в сборке 20 x RP1/2" BP - Красный			Uponor	шт.	67		
Трубопроводы								
28	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN20 в изоляции толщиной 13 мм				м	4.1		
29	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN25 в изоляции толщиной 13 мм				м	23.4		
30	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN32 в изоляции толщиной 13 мм				м	9.5		
31	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN40 в изоляции толщиной 13 мм				м	110.2		
32	Труба металлопластиковая Aqua Pipe белая PN10 DN20 в защитной гофре			Uponor	м	335.9		
33	Гибкая подводка для смесителей Ø12 мм (оплетка сталь)				шт.	1		
<div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div> <div>«_____» _____ 20__ г.</div> <div>подпись _____</div>								
						ООО "Брусника. Москва"    03-01/17-ВК1.2.С		Лист
				Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
								40



Инва. № подл.	Подп. и дата	Ваам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система циркуляционного водоснабжения Т4 выше отм. 0.000 Оборудование								
1	Автоматический воздухоудалитель, Ду 15				шт.	6		
Трубопроводная арматура								
2	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	6		
3	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	6		
Другие элементы системы								
4	Угольник 90° из ПП, 32 PN20				шт.	1		
5	Американка муфтовая усиленная из ПП, наружная резьба, 32 x G1" PN20				шт.	6		
6	Заглушка из ПП, 50 PN20				шт.	1		
7	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 32 x G1" PN20				шт.	10		
8	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 32 x G1/2" PN20				шт.	6		
9	Тройник переходной из ПП, 50 x 32 x 50 PN20				шт.	6		
10	Тройник равнопроходной из ПП, 32 PN20				шт.	6		
11	Угольник 90° из ПП, 32 PN20				шт.	20		
12	Угольник 90° из ПП, 50 PN20				шт.	5		
13	Штуцер Q&E с внутренней резьбой в сборке 32 x G1" BP - Белый			Uponor	шт.	4		
Трубопроводы								
14	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN32				м	57.5		
15	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN50				м	21.1		
16	Труба металлопластиковая Radi Pipe белая PN6 DN32			Uponor	м	23.5		
<div><div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div><div>«_____» _____ 20____ г.</div><div>подпись _____</div></div> <div><div>Изм.</div><div>Лист</div><div>№ док.</div><div>Подпись</div><div>Дата</div><div>ООО "Брусника. Москва"    03-01/17-ВК1.2.С</div><div>Лист</div><div>41</div></div>								

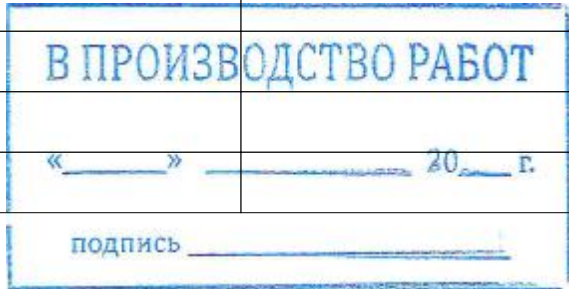
		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание		
Система хозяйственно-бытовой канализации К1 выше отм. 0.000 Оборудование												
		1	Противопожарная муфта 110	ТУ 285-027-13267785-04			шт.	71	0.26			
Санитарные приборы												
		2	Поддон для швабр 500x500мм в комплекте с сифоном				к-т	1				
		3	Умывальник керамический полукруглый без спинки фаянсовый типа УмбСфс в комплекте со смесителем и сифоном	ГОСТ 30493-2017			к-т	1				
		4	Унитаз типа УНТКЦфс, тарельчатый фаянсовый с косым выпуском, цельноотлитой полочкой, бачком смывным типа Бубпфс фаянсовым с боковым впуском в комплекте со смывной арматурой	ГОСТ 30493-2017			к-т	1				
Другие элементы системы												
Взам. инв. №		5	Крестовина одноплоскостная PP 110/110/110 87.50°			Sinicon	шт.	5				
		6	Крестовина одноплоскостная PP 50/110/110 87.50°			Sinicon	шт.	15				
		7	Тройник PP 110/110 45.00°			Sinicon	шт.	2				
		8	Тройник PP 110/110 87.50°			Sinicon	шт.	28				
		9	Тройник PP 110/50 87.50°			Sinicon	шт.	17				
		10	Тройник PP 50/50 45.00°			Sinicon	шт.	1				
		11	Отвод PP 110 45.00°			Sinicon	шт.	28				
		12	Переход универсальный 50/40			Sinicon	шт.	2				
		13	Переход универсальный 110/50			Sinicon	шт.	1				
		14	Заглушка PP 50			Sinicon	шт.	32				
		15	Заглушка PP 110			Sinicon	шт.	53				
		16	Патрубок компенсационный PP двойной 110			Sinicon	шт.	65				
		17	Ревизия PP 110			Sinicon	шт.	39				
		18	Клапан вентиляционный PP 110			Sinicon	шт.	2				
		Трубопроводы										
		Подп. и дата		19	Труба полипропиленовая PP-H Standart DN50			Sinicon	м	0.8		
				20	Труба полипропиленовая PP-H Standart DN110			Sinicon	м	256.4		
				21	Патрубок для сифона гофрированный DN40				шт.	2		
22	Патрубок для унитаза гофрированный DN110						шт.	1				
Инв. № подл.		<div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div> <div>«_____» _____ 20____ г.</div> <div>подпись _____</div>								Изм.		Лист
										№ док.		Подпись
											42	



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система хозяйственно-бытовой канализации К11 выше отм. 0.000 Другие элементы системы								
1	Тройник РР 110/110 87.50°			Sinicon	шт.	2		
2	Заглушка РР 110			Sinicon	шт.	2		
3	Клапан вентиляционный РР 110			Sinicon	шт.	2		
4	Патрубок компенсационный РР двойной 110			Sinicon	шт.	2		
5	Ревизия РР 110			Sinicon	шт.	2		
Система внутреннего водостока выше отм. 0.000 Оборудование								
1	Противопожарная муфта 110	ТУ 285-027-13267785-04			шт.	5	0.26	
Другие элементы системы								
2	Крестовина РЕ-HD 100/100 45.00°			Geberit	шт.	1		
3	Отвод РЕ-HD 100 45.00°			Geberit	шт.	8		
4	Компенсационная муфта РЕ-HD с упором для хомута 100			Geberit	шт.	6		
5	Концевая заглушка РЕ-HD 100			Geberit	шт.	1		
6	Раструб РЕ-HD 100			Geberit	шт.	2		
7	Ревизия РЕ-HD 90° с овальным окном технического обслуживания 100			Geberit	шт.	1		
8	Водосточная воронка L=600 мм				шт.	2		
Трубопроводы								
9	Труба полиэтиленовая РЕ-HD DN100			Geberit	м	34.5		
<div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div> <div>«_____» _____ 20__ г.</div> <div>подпись _____</div>								
				Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ООО "Брусника. Москва"    03-01/17-ВК1.2.С							Лист	
							43	

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание		
Секция 7 Система холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения В1 выше отм. 0.000 Оборудование												
Взам. инв. №  Подп. и дата  Инв. № подл.		1	Узел I. Водомерный узел со счетчиком ВСХ(и)-15 с регулятором давления									
		-	Счетчик холодной воды ВСХ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	ГОСТ Р 50601-93			компл.	35	0.5			
		-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	35				
		-	Клапан редукционный 7BIS бронзовый муфтовый Ду15			Danfoss	шт.	35	0.5			
		-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	ГОСТ 21345-2005			шт.	35				
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	2				
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	68				
		-	Ниппель 15-Ц	ГОСТ 8967-75			шт.	105				
		-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15				шт.	35				
		2	Узел III. Водомерный узел со счетчиком ВСХ(и)-15									
		-	Счетчик холодной воды ВСХ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	ГОСТ Р 50601-93			компл.	5	0.5			
		-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	5				
		-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	ГОСТ 21345-2005			шт.	5				
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	10				
		-	Ниппель 15-Ц	ГОСТ 8967-75			шт.	15				
		-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15				шт.	5				
		Санитарные приборы										
		3	Смеситель настенный однорычажковый с изливом и душирующим устройством				к-т	1				
		Трубопроводная арматура										
		4	Кран шаровой латунный с рычагом из стали, резьбы внутренняя-внутренняя, DN 1/2"	ГОСТ 9544-2015			шт.	1				
		5	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	35				
		6	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-наружная, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	2				
		7	Шаровый сливной кран с латунным штуцером, Ду 25				шт.	1				
		Другие элементы системы										
		8	Угольник 90° из ПП, 25 PN20				шт.	20				
		9	Заглушка HP D15				шт	38				
		10	Заглушка из ПП, 20 PN20				шт.	31				
		11	Заглушка из ПП, 25 PN20				шт.	9				
										Лист 44		
					Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
					ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С							





		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание															
Взам. инв. №  Подп. и дата  Инв. № подл.		Другие элементы системы																							
		12	Заглушка из ПП, 32 PN20				шт.	3																	
		13	Заглушка из ПП, 40 PN20				шт.	6																	
		14	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	31																	
		15	Муфта переходная наружная из ПП, 32 x 25 PN20				шт.	1																	
		16	Тройник Q&E в сборке 20 - Синий			Uponor	шт.	7																	
		17	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	2																	
		18	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	29																	
		19	Тройник переходной из ПП, 25 x 20 x 25 PN20				шт.	26																	
		20	Тройник переходной из ПП, 32 x 25 x 32 PN20				шт.	3																	
		21	Тройник переходной из ПП, 40 x 25 x 40 PN20				шт.	36																	
		22	Угольник 90° из ПП, 20 PN20				шт.	9																	
		23	Угольник 90° из ПП, 25 PN20				шт.	19																	
		24	Угольник 90° из ПП, 32 PN20				шт.	1																	
		25	Угольник 90° из ПП, 40 PN20				шт.	7																	
		26	Угольник комбинированный двойной с креплением из ПП, внутренняя резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	1																	
		27	Штуцер Q&E с внутренней резьбой в сборке 20 x RP1/2" BP - Красный			Uponor	шт.	1																	
		Трубопроводы																							
		28	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN20				м	4.2																	
		29	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN25				м	24.3																	
		30	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN32 в изоляции толщиной 9 мм				м	8.8																	
		31	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN40				м	133.0																	
		32	Труба металлопластиковая Aqua Pipe белая PN10 DN20 в защитной гофре			Uponor	м	358.8																	
		33	Гибкая подводка для смесителей Ø12 мм (оплетка сталь)				шт.	1																	
		34	Гибкая подводка для унитазов Ø12 мм (оплетка сталь)				шт.	1																	
		<div><div><div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div><div>«_____» _____ 20____ г.</div><div>подпись _____</div></div><div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">ООО "Брусника. Москва"    03-01/17-ВК1.2.С</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td>45</td></tr></table></div></div>																ООО "Брусника. Москва"    03-01/17-ВК1.2.С	Лист	Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	45
							ООО "Брусника. Москва"    03-01/17-ВК1.2.С	Лист																	
		Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		45																	

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание	
Система горячего водоснабжения ТЗ выше отм. 0.000 Оборудование											
		1	Узел II. Водомерный узел со счетчиком ВСГ(и)-15 с регулятором давления								
		-	Счетчик горячей воды ВСГ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	ГОСТ Р 50601-93			компл.	35	0.5		
		-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	35			
		-	Клапан редукционный 7BIS бронзовый муфтовый Ду15			Danfoss	шт.	35	0.5		
		-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	ГОСТ 21345-2005			шт.	35			
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	2			
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	68			
		-	Ниппель 15-Ц	ГОСТ 8967-75			шт.	105			
		-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15			шт.	35				
		2	Узел IV. Водомерный узел со счетчиком ВСГ(и)-15								
		-	Счетчик горячей воды ВСГ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	ГОСТ Р 50601-93			компл.	5	0.5		
		-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	5			
-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	ГОСТ 21345-2005			шт.	5					
-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	10					
-	Ниппель 15-Ц	ГОСТ 8967-75			шт.	15					
-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15				шт.	5					
		3	Автоматический воздухоудалитель, Ду 15				шт.	2			
		Трубопроводная арматура									
		4	Кран шаровой латунный с рычагом из стали, резьбы внутренняя-внутренняя, DN 1/2"	ГОСТ 9544-2015			шт.	1			
		5	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	3			
		6	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-наружная, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	1			
		Другие элементы системы									
		7	Угольник 90° из ПП, 25 PN20				шт.	1			
		8	Заглушка HP D15				шт	38			
		9	Заглушка из ПП, 20 PN20				шт.	31			
		10	Заглушка из ПП, 25 PN20				шт.	9			
		11	Заглушка из ПП, 32 PN20				шт.	76			
				12	Компенсатор петлевой из полипропилена PP-R Ду 40				шт	33	
					ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С		Лист 46				

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
Другие элементы системы									
13	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	31			
14	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 32 x G1/2" PN20				шт.	2			
15	Муфта переходная наружная из ПП, 40 x 32 PN20				шт.	6			
16	Муфта соединительная из ПП, 40 PN20				шт.	66			
17	Тройник Q&E в сборке 20 - Синий			Uponor	шт.	7			
18	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	1			
19	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	7			
20	Тройник переходной из ПП, 25 x 20 x 25 PN20				шт.	38			
21	Тройник переходной из ПП, 32 x 25 x 32 PN20				шт.	3			
22	Тройник переходной из ПП, 40 x 25 x 40 PN20				шт.	36			
23	Тройник переходной из ПП, 40 x 32 x 40 PN20				шт.	75			
24	Угольник 90° из ПП, 20 PN20				шт.	9			
25	Угольник 90° из ПП, 25 PN20				шт.	38			
26	Угольник 90° из ПП, 32 PN20				шт.	4			
27	Угольник 90° из ПП, 40 PN20				шт.	5			
28	Штуцер Q&E с внутренней резьбой в сборке 20 x RP1/2" BP - Красный			Uponor	шт.	68			
29	Штуцер Q&E с внутренней резьбой в сборке 20 x RP1/2" BP - Синий			Uponor	шт.	1			
Трубопроводы									
30	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN20 в изоляции толщиной 13 мм				м	4.2			
31	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN25 в изоляции толщиной 13 мм				м	24.7			
32	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN32 в изоляции толщиной 13 мм				м	25.5			
33	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN40 в изоляции толщиной 13 мм				м	127.1			
34	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN50 в изоляции толщиной 13 мм				м	7.1			
35	Труба металлопластиковая Aqua Pipe белая PN10 DN20 в защитной гофре			Uponor	м	363.3			
36	Гибкая подводка для смесителей Ø12 мм (оплетка сталь)				шт.	1			
<div><div><div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div><div>«_____» _____ 20____ г.</div><div>подпись _____</div></div></div>									
					ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С				Лист
					47				

Инва. № подл.	Подп. и дата	Ваам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система циркуляционного водоснабжения Т4 выше отм. 0.000 Оборудование								
1	Автоматический воздухоудалитель, Ду 15				шт.	6		
Трубопроводная арматура								
2	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	6		
3	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	6		
Другие элементы системы								
4	Угольник 90° из ПП, 32 PN20				шт.	1		
5	Американка муфтовая усиленная из ПП, наружная резьба, 32 x G1" PN20				шт.	6		
6	Заглушка из ПП, 50 PN20				шт.	1		
7	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 32 x G1" PN20				шт.	10		
8	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 32 x G1/2" PN20				шт.	6		
9	Тройник переходной из ПП, 50 x 32 x 50 PN20				шт.	6		
10	Тройник равнопроходной из ПП, 32 PN20				шт.	6		
11	Угольник 90° из ПП, 32 PN20				шт.	21		
12	Угольник 90° из ПП, 50 PN20				шт.	5		
13	Штуцер Q&E с внутренней резьбой в сборке 32 x G1" BP - Белый			Uponor	шт.	4		
Трубопроводы								
14	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN32 в изоляции толщиной 13 мм				м	39.5		
15	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN50 в изоляции толщиной 13 мм				м	16.4		
16	Труба металлопластиковая Radi Pipe белая PN6 DN32 в защитной гофре			Uponor	м	25.9		
<div><div><div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div><div>«_____» _____ 20____ г.</div><div>подпись _____</div></div></div>								
					ООО "Брусника. Москва"    03-01/17-ВК1.2.С		Лист	
							48	

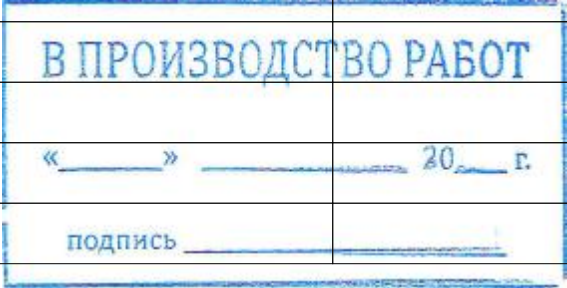


Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система хозяйственно-бытовой канализации К1 выше отм. 0.000 Оборудование									
1		Противопожарная муфта 110	ТУ 285-027-13267785-04			шт.	84	0.26	
Санитарные приборы									
2		Поддон для швабр 500х500мм в комплекте с сифоном				к-т	1		
3		Умывальник керамический полукруглый без спинки фаянсовый типа УмбСфс в комплекте со смесителем и сифоном	ГОСТ 30493-2017			к-т	1		
4		Унитаз типа УНТКЦфс, тарельчатый фаянсовый с косым выпуском, цельноотлитой полочкой, бачком смывным типа Бубпфс фаянсовым с боковым впуском в комплекте со смывной арматурой	ГОСТ 30493-2017			к-т	1		
Другие элементы системы									
5		Крестовина одноплоскостная PP 110/110/110 87.50°			Sinicon	шт.	12		
6		Крестовина одноплоскостная PP 50/110/110 87.50°			Sinicon	шт.	12		
7		Тройник PP 110/110 45.00°			Sinicon	шт.	4		
8		Тройник PP 110/110 87.50°			Sinicon	шт.	19		
9		Тройник PP 110/50 87.50°			Sinicon	шт.	31		
10		Тройник PP 50/50 45.00°			Sinicon	шт.	1		
11		Отвод PP 110 45.00°			Sinicon	шт.	28		
12		Переход универсальный 50/40			Sinicon	шт.	2		
13		Переход универсальный 110/50			Sinicon	шт.	1		
14		Заглушка PP 50			Sinicon	шт.	44		
15		Заглушка PP 110			Sinicon	шт.	58		
16		Патрубок компенсационный PP двойной 110			Sinicon	шт.	75		
17		Ревизия PP 110			Sinicon	шт.	36		
Взам. инв. №	Трубопроводы								
	18	Труба полипропиленовая PP-H Standart DN50			Sinicon	м	0.8		
Подп. и дата	19	Труба полипропиленовая PP-H Standart DN110			Sinicon	м	285.4		
	20	Патрубок для сифона гофрированный DN40				шт.	2		
	21	Патрубок для унитаза гофрированный DN110				шт.	1		
Инв. № подл.	<div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div> <div>«_____» _____ 20__ г.</div> <div>подпись _____</div>								
					Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С				Лист
									49

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система хозяйственно-бытовой канализации К11 выше отм. 0.000 Другие элементы системы								
1	Тройник РР 110/110 87.50°			Sinicon	шт.	2		
2	Заглушка РР 50			Sinicon	шт.	1		
3	Заглушка РР 110			Sinicon	шт.	3		
4	Клапан вентиляционный РР 110			Sinicon	шт.	3		
5	Патрубок компенсационный РР двойной 110			Sinicon	шт.	3		
6	Ревизия РР 110			Sinicon	шт.	3		
Система внутреннего водостока выше отм. 0.000 Оборудование								
1	Противопожарная муфта 110	ТУ 285-027-13267785-04			шт.	6	0.26	
Другие элементы системы								
2	Крестовина РЕ-HD 100/100 45.00°			Geberit	шт.	1		
3	Отвод РЕ-HD 100 45.00°			Geberit	шт.	8		
4	Компенсационная муфта РЕ-HD с упором для хомута 100			Geberit	шт.	6		
5	Концевая заглушка РЕ-HD 100			Geberit	шт.	1		
6	Раструб РЕ-HD 100			Geberit	шт.	2		
7	Ревизия РЕ-HD 90° с овальным окном технического обслуживания 100			Geberit	шт.	1		
8	Водосточная воронка L=600 мм				шт.	2		
Трубопроводы								
9	Труба полиэтиленовая РЕ-HD DN100			Geberit	м	31.6		
<div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div> <div>«_____» _____ 20____ г.</div> <div>подпись _____</div>								
				Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ООО "Брусника. Москва"    03-01/17-ВК1.2.С							Лист	50

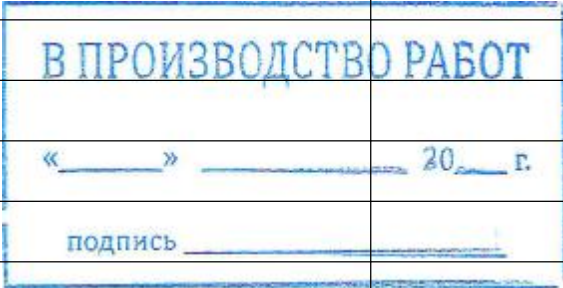
		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
Секция 8 Система холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения В1 выше отм. 0.000 Оборудование										
		1	Узел I. Водомерный узел со счетчиком ВСХ(и)-15 с регулятором давления							
		-	Счетчик холодной воды ВСХ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	ГОСТ Р 50601-93			компл.	34	0.5	
		-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	34		
		-	Клапан редукционный 7BIS бронзовый муфтовый Ду15			Danfoss	шт.	34	0.5	
		-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	ГОСТ 21345-2005			шт.	34		
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	68		
		-	Ниппель 15-Ц	ГОСТ 8967-75			шт.	102		
		-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15				шт.	34		
		2	Узел III. Водомерный узел со счетчиком ВСХ(и)-15							
		-	Счетчик холодной воды ВСХ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	ГОСТ Р 50601-93			компл.	11	0.5	
		-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	11		
		-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	ГОСТ 21345-2005			шт.	11		
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	22		
		-	Ниппель 15-Ц	ГОСТ 8967-75			шт.	33		
		-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15				шт.	11		
		Санитарные приборы								
		3	Смеситель настенный однорычажковый с изливом и душирующим устройством				к-т	1		
		Трубопроводная арматура								
		4	Кран шаровой латунный с рычагом из стали, резьбы внутренняя-внутренняя, DN 1/2"	ГОСТ 9544-2015			шт.	1		
		5	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	46		
		6	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-наружная, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	1		
		7	Шаровый сливной кран с латунным штуцером, Ду 25				шт.	1		
		Другие элементы системы								
		8	Угольник 90° из ПП, 25 PN20				шт.	28		
		9	Заглушка HP D15				шт	37		
		10	Заглушка из ПП, 20 PN20				шт.	38		
		11	Заглушка из ПП, 25 PN20				шт.	7		
		12	Заглушка из ПП, 40 PN20				шт.	6		
Инва. № подл.					Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С
										Лист 51



		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Другие элементы системы										
		13	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	37		
		14	Муфта переходная наружная из ПП, 25 x 20 PN20				шт.	1		
		15	Муфта переходная наружная из ПП, 32 x 25 PN20				шт.	1		
		16	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	1		
		17	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	23		
		18	Тройник переходной из ПП, 25 x 20 x 25 PN20				шт.	16		
		19	Тройник переходной из ПП, 40 x 25 x 40 PN20				шт.	45		
		20	Тройник равнопроходной из ПП, 20 PN20				шт.	1		
		21	Угольник 90° из ПП, 20 PN20				шт.	11		
		22	Угольник 90° из ПП, 25 PN20				шт.	17		
		23	Угольник 90° из ПП, 32 PN20				шт.	1		
		24	Угольник 90° из ПП, 40 PN20				шт.	4		
		25	Угольник комбинированный двойной с креплением из ПП, внутренняя резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	1		
		26	Угольник комбинированный из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	1		
		27	Штуцер Q&E с внутренней резьбой в сборке 20 x RP1/2" BP - Синий			Uponor	шт.	74		
Трубопроводы										
		28	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN20 в изоляции толщиной 9 мм				м	5.2		
		29	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN25 в изоляции толщиной 9 мм				м	26.9		
		30	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN32 в изоляции толщиной 9 мм				м	1.9		
		31	Труба полипропиленовая PPR PN20 DN40 в изоляции толщиной 9 мм				м	148.8		
		32	Труба металлопластиковая Aqua Pipe белая PN10 DN20 в защитной гофре			Uponor	м	382.7		
		33	Гибкая подводка для смесителей Ø12 мм (оплетка сталь)				шт.	1		
		34	Гибкая подводка для унитазов Ø12 мм (оплетка сталь)				шт.	1		
Взам. инв. №		<div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div> <div>«_____» _____ 20____ г.</div> <div>подпись _____</div>								
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
						Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
						ООО "Брусника. Москва"    03-01/17-ВК1.2.С				Лист
										52



		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание									
Система горячего водоснабжения Т3 выше отм. 0.000 Оборудование																			
		1	Узел II. Водомерный узел со счетчиком ВСГ(и)-15 с регулятором давления																
		-	Счетчик горячей воды ВСГ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	ГОСТ Р 50601-93			компл.	34	0.5										
		-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	34											
		-	Клапан редукционный 7BIS бронзовый муфтовый Ду15			Danfoss	шт.	34	0.5										
		-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	ГОСТ 21345-2005			шт.	34											
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	68											
		-	Ниппель 15-Ц	ГОСТ 8967-75			шт.	102											
		-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15				шт.	34											
		2	Узел IV. Водомерный узел со счетчиком ВСГ(и)-15																
		-	Счетчик горячей воды ВСГ(и)-15, DN15, с комплектом присоединителей	ГОСТ Р 50601-93			компл.	11	0.5										
		-	Клапан обратный муфтовый 2.5 МПа, +110 °С, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	11											
		-	Кран шаровой с америк. 4.0 МПа, +110 °С, Ду 15	ГОСТ 21345-2005			шт.	11											
		-	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20	ГОСТ 32415-2013			шт.	22											
		-	Ниппель 15-Ц	ГОСТ 8967-75			шт.	33											
		-	Фильтр латунный сетчатый 2.5 МПа, +130 °С, Ду 15				шт.	11											
		3	Автоматический воздухоудалитель, Ду 15				шт.	2											
		Трубопроводная арматура																	
		4	Кран шаровой латунный с рычагом из стали, резьбы внутренняя-внутренняя, DN 1/2"	ГОСТ 9544-2015			шт.	1											
		5	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	2											
		6	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-наружная, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	1											
		Другие элементы системы																	
		7	Заглушка HP D15				шт	37											
		8	Заглушка из ПП, 20 PN20				шт.	38											
		9	Заглушка из ПП, 25 PN20				шт.	7											
		10	Заглушка из ПП, 32 PN20				шт.	90											
		11	Компенсатор петлевой из полипропилена PP-R Ду 40				шт	40											
12	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	37													
		13	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 32 x G1/2" PN20				шт.	2											
						<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>						Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ВК1.2.С		<table><tr><td>Лист</td></tr><tr><td>53</td></tr></table>
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата															
Лист																			
53																			



		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Другие элементы системы										
		14	Муфта переходная наружная из ПП, 25 x 20 PN20				шт.	1		
		15	Муфта переходная наружная из ПП, 40 x 32 PN20				шт.	6		
		16	Муфта соединительная из ПП, 40 PN20				шт.	80		
		17	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 20 x G1/2" PN20				шт.	1		
		18	Тройник комбинированный из ПП, наружная резьба, 25 x G1/2" PN20				шт.	22		
		19	Тройник переходной из ПП, 25 x 20 x 25 PN20				шт.	60		
		20	Тройник переходной из ПП, 40 x 25 x 40 PN20				шт.	45		
		21	Тройник переходной из ПП, 40 x 32 x 40 PN20				шт.	92		
		22	Угольник 90° из ПП, 20 PN20				шт.	11		
		23	Угольник 90° из ПП, 25 PN20				шт.	45		
		24	Угольник 90° из ПП, 32 PN20				шт.	4		
		25	Угольник 90° из ПП, 40 PN20				шт.	4		
		26	Штуцер Q&E с внутренней резьбой в сборке 20 x RP1/2" BP - Красный			Uponor	шт.	74		
Трубопроводы										
		27	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN20 в изоляции толщиной 13 мм				м	0.1		
		28	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN20 в изоляции толщиной 13 мм				м	4.9		
		29	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN25 в изоляции толщиной 13 мм				м	26.4		
		30	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN32 в изоляции толщиной 13 мм				м	5.7		
		31	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN40 в изоляции толщиной 13 мм				м	142.6		
		32	Труба металлопластиковая Aqua Pipe белая PN10 DN20 в защитной гофре			Uponor	м	376.0		
		33	Патрубок для сифона гофрированный DN40				шт.	1		
		<div><div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div><div>«_____» _____ 20____ г.</div><div>подпись _____</div></div>								
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						ООО "Брусника. Москва"    03-01/17-БК1.2.С		Лист
										54
			Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система циркуляционного водоснабжения Т4 выше отм. 0.000 Оборудование								
1	Автоматический воздухоудалитель, Ду 15				шт.	6		
Трубопроводная арматура								
2	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 15	ГОСТ 9544-2015			шт.	6		
3	Кран шаровой латунный, резьба внутренняя-внутренняя, Ду 25	ГОСТ 9544-2015			шт.	6		
Другие элементы системы								
4	Американка муфтовая усиленная из ПП, наружная резьба, 32 x G1" PN20				шт.	6		
5	Заглушка из ПП, 50 PN20				шт.	1		
6	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 32 x G1" PN20				шт.	10		
7	Муфта комбинированная из ПП, наружная резьба, 32 x G1/2" PN20				шт.	6		
8	Тройник переходной из ПП, 50 x 32 x 50 PN20				шт.	6		
9	Тройник равнопроходной из ПП, 32 PN20				шт.	6		
10	Угольник 90° из ПП, 32 PN20				шт.	15		
11	Угольник 90° из ПП, 50 PN20				шт.	5		
12	Штуцер Q&E с внутренней резьбой в сборке 32 x G1" ВР - Белый			Uponor	шт.	4		
Трубопроводы								
13	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN32 в изоляции толщиной 13 мм				м	47.9		
14	Труба полипропиленовая PPR-AL-PPR PN25 DN50 в изоляции толщиной 13 мм				м	27.7		
15	Труба металлопластиковая Radi Pipe белая PN6 DN32 в защитной гофре			Uponor	м	23.0		
<div><div><div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div><div>«_____» _____ 20____ г.</div><div>подпись _____</div></div></div>								
					ООО "Брусника. Москва"    03-01/17-ВК1.2.С		Лист	
							55	

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система хозяйственно-бытовой канализации К1 выше отм. 0.000 Оборудование									
1		Противопожарная муфта 110	ТУ 285-027-13267785-04			шт.	90	0.26	
Санитарные приборы									
2		Поддон для швабр 500х500мм в комплекте с сифоном				к-т	1		
3		Умывальник керамический полукруглый без спинки фаянсовый типа УмбСфс в комплекте со смесителем и сифоном	ГОСТ 30493-2017			к-т	1		
4		Унитаз типа УНТКЦфс, тарельчатый фаянсовый с косым выпуском, цельноотлитой полочкой, бачком смывным типа Бубпфс фаянсовым с боковым впуском в комплекте со смывной арматурой	ГОСТ 30493-2017			к-т	1		
Другие элементы системы									
5		Крестовина одноплоскостная PP 110/110/110 87.50°			Sinicon	шт.	15		
6		Крестовина одноплоскостная PP 50/110/110 87.50°			Sinicon	шт.	8		
7		Тройник PP 110/110 45.00°			Sinicon	шт.	1		
8		Тройник PP 110/110 87.50°			Sinicon	шт.	23		
9		Тройник PP 110/50 87.50°			Sinicon	шт.	38		
10		Тройник PP 110/50 45.00°			Sinicon	шт.	1		
11		Тройник PP 50/50 45.00°			Sinicon	шт.	1		
12		Отвод PP 110 45.00°			Sinicon	шт.	12		
13		Отвод PP 110 87.50°			Sinicon	шт.	1		
14		Отвод PP 50 45.00°			Sinicon	шт.	5		
15		Переход универсальный 50/40			Sinicon	шт.	2		
16		Заглушка PP 50			Sinicon	шт.	45		
17		Заглушка PP 110			Sinicon	шт.	61		
18		Патрубок компенсационный PP двойной 110			Sinicon	шт.	84		
19		Ревизия PP 110			Sinicon	шт.	40		
Трубопроводы									
20		Труба полипропиленовая PP-H Standart DN50			Sinicon	м	1.5		
21		Труба полипропиленовая PP-H Standart DN110			Sinicon	м	290.8		
22		Патрубок для сифона гофрированный DN40				шт.	2		
23		Патрубок для унитаза гофрированный DN110				шт.	1		
<div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div> <div>«_____» _____ 20__ г.</div> <div>подпись _____</div>									
Изн.	Лист				ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-БК1.2.С				Лист
									56



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система внутреннего водостока K2 выше отм. 0.000 Оборудование								
1	Противопожарная муфта 110	ТУ 285-027-13267785-04			шт.	5	0.26	
Другие элементы системы								
2	Крестовина PE-HD 100/100 45.00°			Geberit	шт.	1		
3	Отвод PE-HD 100 45.00°			Geberit	шт.	8		
4	Компенсационная муфта PE-HD с упором для хомута 100			Geberit	шт.	6		
5	Концевая заглушка PE-HD 100			Geberit	шт.	1		
6	Раструб PE-HD 100			Geberit	шт.	2		
7	Ревизия PE-HD 90° с овальным окном технического обслуживания 100			Geberit	шт.	1		
8	Водосточная воронка L=600 мм				шт.	2		
Трубопроводы								
9	Труба полиэтиленовая PE-HD DN100			Geberit	м	34.4		

1	Противопожарная муфта 110	ТУ 285-027-13267785-04			шт.	5	0.26	
---	---------------------------	------------------------	--	--	-----	---	------	--

2	Крестовина PE-HD 100/100 45.00°			Geberit	шт.	1		
3	Отвод PE-HD 100 45.00°			Geberit	шт.	8		
4	Компенсационная муфта PE-HD с упором для хомута 100			Geberit	шт.	6		
5	Концевая заглушка PE-HD 100			Geberit	шт.	1		
6	Раструб PE-HD 100			Geberit	шт.	2		
7	Ревизия PE-HD 90° с овальным окном технического обслуживания 100			Geberit	шт.	1		
8	Водосточная воронка L=600 мм				шт.	2		

9	Труба полиэтиленовая PE-HD DN100			Geberit	м	34.4		
---	----------------------------------	--	--	---------	---	------	--	--

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

					ООО "Брусника. Москва"    03-01/17-ВК1.2.С	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		57